X ESCURSIONE GEOGRAFICA INTERUNIVERSITARIA SUGLI ALTOPIANI VERONESI E VICENTINI NELLA REGIONE DEL GARDA E NELLA VENEZIA TRIDENTINA ORIENTALE

26 MAGGIO - 2 GIUGNO 1935 - XIII

111

,,,

BREVI NOTE ILLUSTRATIVE A CURA DEL MUSEO DI "STORIA NATURALE DELLA VENEZIA TRIDENTINA





I Geografi italiani che si accingono a compiere, sotto l'egida del Comitato per la Geografia del Consiglio Nazionale delle Ricerche, la loro 10.ma escursione interuniversitaria nelle Provincie di Verona, Brescia, Vicenza, Trento e Bolzano, assolvono, con squisito pensiero, un atto di duplice valore, scientifico e patriottico, che li porta alla visita di una regione estremamente ricca di fenomeni naturali, e insieme tanto cara al cuore di tutti noi per i ricordi ancora vivi e palpitanti della grande guerra vittoriosa, mentre in Trento, presente la Maestà sacra del Re, il Governo fascista inaugura, fra il tripudio della Nazione, il Monumento a Cesare Battisti che fu apostolo e martire e, prima ancora, appassionato e instancabile ricercatore e geografo.

Migliore e più felice coincidenza di luoghi e di fatti inobliabili non potrebbe accompagnare la 10.ma escursione dei chiarissimi Geografi delle nostre Università, in giorni di austera e larga risonanza patriottica che si spande oltre il Brennero vicino ed inviolabile, e oltre il mare fino alle lontane terre d'Africa ove vigila, al cospetto del mondo, il soldato di Roma imperiale.

Con questi sentimenti il Museo di Storia Naturale della Venezia Tridentina saluta gli illustri partecipanti della 10.ma escursione geografica interuniversitaria, lieto e onorato di poter offrire Loro la presente «Guida» dovuta alla penna di noti studiosi perfetti conoscitori della regione, che prontamente e con entusiasmo hanno risposto alla preghiera loro rivolta dal Comitato Nazionale per la Geografia.

La «Guida» illustra sommariamente, per quanto le esigenze dello spazio lo consentivano, le località che, nelle cinque Provincie sopra ricordate, saranno visitate dagli scienziati, e, particolarmente, si sofferma sulla descrizione di luoghi e fenomeni della Venezia Tridentina che costituisce il nucleo centrale dell'escursione.

La terra di Cesare Battisti è profondamente grata al Comitato per la Geografia del Consiglio Nazionale delle Ricerche e ai Geografi partecipanti all'escursione per la dimostrazione di simpatia ad essa riservata; simpatia che si traduce nel vivo interessamento di così insigni studiosi ai numerosissimi fenomeni locali di geomorfologia e geografia fisica e a tutti gli altri problemi di geografia generale, e nella loro incrollabile volontà di tenere altissima la dignità della scienza italiana in questa regione di confine valorizzandone insieme il ricco patrimonio turistico, ed esaltandone, con le severe ricerche e con l'autorità del loro vasto sapere, le incomparabili bellezze naturali.

Trento, 26 maggio 1935 - XIII.

IL MUSEO DI STORIA NATURALE DELLA VENEZIA TRIDENTINA

VERONA - Castelvecchio,



Domenica 26 Maggio: Verona.

Cini viene a Verona per ia vla di Bologna, passato il Po ad Ostlgiia, attraversa nna regione depressa di terreni cretosi e surtumosi, fra i grandi argini del Po a snd, e quelli dell'Adige a nord-est, che costituisce la zona di bonifica delle Grandi Valli Veronesi». Ma ben presto la pianura si innalza, il terreno si fa plù ascintto, e a nord di Isola della Scala, comincia la grande conoide fluvio-giaciale degradante dall'anfiteatro morenico del Garda e la cui nnghia, delimitata da maa zona di risorgive (fontanili), si incontra, ad orlente del Minclo, a Roverbella, a Vigàsio, a Buttapietra, dove si fonde con l'antica conoide dell'Adige, che per Zèvio, Caldiero e S. Martino Buonalbergo si stende ai piedi delle valli (progni), che scendono dai M.ti Lessini.

Tale cnorme conoide, arlda ed uniforme, dove si notano spesso profonde cave di ciottoli, prende il nome di «Alto Agro Veronesc», ed è costitulta da terreni ghiaiosi e ciottolosi, permeabili, poco ferrettizzati, il quali sul loro lato di nord-est, sono stati profondamente incisi e terrazzati dal corso attuale dell'Adige. L'Alto Agro è oggi irrigato con speciali canali derivati dall'Adige stesso.

Verona (m. 59, ab. 103.000) giace so queste antiche alluvioni, a ridosso delle pendici marnose e calcaree eo-mioceniche dei colii di Avesa, iambite dal finme e ammantate di cipressi e di olivi che fanno ridente corona alla città.

L'Adige, che uscito dalle montagne alla «Chiusa» volge ad oriente fra i colli morenici di Pastrengo e l'alta plannra terrazzata della Val Policella, giunto a Verona descrive tre accentuate ause, entro la maggiore delle quali sta il nucleo più antico della città, che si espande oltre il fiume su per Val d'Onega e sui lato orientale, ni piedi delle pendici di Castèl S. Pietro, nel quartiere di Porta Vèscovo. Nell'ansa occidentale invece, fin a pochi anni fa, occupata da caserme e da stabilimenti militari, sta sviluppandosi il nnovo sobborgo signorile di Borgo Trento, e ad oriente, oltre il nucleo di Porta Vèscovo, quello industriale di Borgo Venèzia; mentre a sud verso l'aperta planura, presso la nuova grande stazione ferroviaria di Porta Nuova, si stende il recente nucleo commerciale.

A questa sua situazione sull'alta pianura, ai pledi di colli soleggiati che la riparano dalle influenze settentrionali, Verona deve il suo mite clima invernale (media del gennaio, 2°,5) e i forti calori estivi (media del luglio 24°,9), così da permettere la coltura dell'olivo con discreti raccolti; mentre all'appoggio dei colli sovrastanti e al grande e irrnente finme che l'attraversa deve il suo aspetto ridente e signorile, ma sopratutto la sua forte posizione naturale, a dominio delle vie che, per la Val d'Adige scendono d'oltre Alpi nella Planura Padana, per cui fu sede favorita di re ed imperatori e fiera città ghibellina e scaligera.

Fondata forse dagli Eugânei, occupata poi dagli Etruschi e dai Galli cenòmani, Verona nell'89 a. C. divenne colonia romana, fiorente sotto l'Impero, convergendo qua, verso uord, tre yle: la Gàllica da Torino ad Aquilèia, la Postàmia dalle Alpi Giùlle al Lido Ligustico, la Clàudia Augusta da Bologna ed Ostiglia, a Trento e ad Augusta in Germania.

Della sua origine romana Verona conserva ancora la planta quadrilatera del suo nucleo centrale, chiuso entro l'ansa del fiume, con strade fra loro parallele e ad angolo retto, ma orientate da nord-est a sud-est. Sulla sinistra del fiume, sull'odierno colle di Castèl S. Pietro, era l'Acropoll e il Teatro uniti alla città dall'ancor esistente «Ponte di Pietra». Il « cardine massimo » era chiuso, verso sud, dalla romana Porta Bòrsari, mentre l'anfiteatro (l'«Archa») era fuori delle mura.

Sotto 1 Longobardi una nuova cinta venne costruita da Teodorico, la quale, nel sec. XII, fu nuovamente allargata sul colli della riva siulstra e, a sud, tagilando l'ansa del fiume alla base sotto l'Arena, fino a Castèl Vècchio. Ma il maggior allargamento si deve agli Scaligeri, nel sec. XIV, che crearono la cinta murata più larga sul lato meridionale della città, comprendendovi anche la basilica di S. Zeno, 1 veneziani, nel sec. XVI, coll'opera del Sammicheli, gloria veronese, rettificarono e completarono questo tracciato più largo, costruendo i grandiosi bastioni, che chiudono la città a mezzogiorno e ad occidente.

Passata all'Austria, col trattato di Compofòrmido (1797) questa, dopo il 1814, fece di Verona il maggior baluardo del « Quadrilatero » fortificato nel cuore della Pianura Padana, costruendo, sui colli clrcostanti e nell'alta planura, una serie di fortilizi, in muratura e iu terrapieno, che si vedono ancora dominare ia città. Unita nel 1866 all'Itàlia, e portato il confine alla «Chiusa di Verona» le servità militari vennero mantenue fino all'ultima guerra, dopo ia quale ia città potè espandersi e rinnovare ia propria edifizia.

Soggetta a gravi Inonduzioni deil'Adlge (rovinosa queila del 1882), neil'ultima metà dei sec. XIX vennero costruiti i fautosi muragiioni, che arricchiscono la città di una spiendida

passegglata (i « Lungådige »).

Veroua, raccordo ferroviario delle ilnee di Pàdova, Venèzia, Milano-Torino, Bologna-Roma, Trento-Brènnero, Màntova-Parma-La Spèzla, è oggiglorno una delle città ludustriali del Vèneto, ma sopratutto grande centro di smistamento delle merci dirette o provenienti dalla Germània, per cui presso la Stazione di Porta Nuova, a sud-ovest della città, è stato creato un grande parco ferroviario con grandiosi magazzini, impianti frigoriferi, posti franchi doganali ecc.

Per avere un'idea della bellezza monumentale di Verona, tasterà portarsi in Piazza delle Erbe, l'antico Foro e centro Attadino, col pittoreschi ombrelioul delle erbivendole e colla slanclata Torre del Lamberti, dei sec. XII, e nella viciua Piazza dei Signori col Puluzzo del Comune, il Paluzzo del Governo, glà residenza degli Scaligeri, e ia loggia del Consiglio di Fra Glocondo, fiore del rinascimento; visitare le trehe Scaligere (sec. XIV) e S. Maria Antica (sec. XII); S. Anastasia (sec. XIV), il romano Ponte di Pietra, il Teatro romano, sul coile che gnarda l'Adige e porta in aito Castei 8. Pietro; li Duomo dei sec. XII e XV; la romana «Porta dei Borsari » del 1 sec.; Castelrecchio costruito nel 1355 da Cangrande II, e ii grandioso ponte meriato scaligero; il mommentale S. Zeno coll'alto campanlle (sec. XII), la più bella chiesa romanica d'Itàlla, e Infine Piazza Bra con la ben conservata « Arcua », antiteatra Romano del 1 sec. d. C., ii più vasto dopo Il Colosseo dl Roma.

(A. R. Toniolo)



PRIMA GIORNATA

Lunedi 27 Maggio: La Valpantena, l'altopiano dei Lessini, la Valle d'Illasi, la Val Tramigna e la conoide terrazzata dell'Àdige. (Percorso km. 180).

Si albandona Verona (m. 59), uscendo da Porta Vescovo, e subito si volge a sinistra, traversando in parte il popoloso e industre quartiere di Boryo Vènezia, ed eccoci già uell'ampio ingresso della Valpantena. L'altopiano al quale siamo diretti e di cui la valle costituisce la più comoda e frequentata via di accesso, emerge in iontananza sugli alti contrafforti con le poderose e ondulate groppe, dominate dal bianchi dirupi dolonitici del Gruppo della Posta.

La Valpantena, la plù centrale e la plù importante delle valil che irradiano dall'altopiano dei Lessini o dei Trèdici Comuni, è anche quella che presenta il maggiore sviinppo. Infatti dal suo sbocco in piannra, presso Verona, all'estreme radici dei suoi plù importanti affinenti superiori, misura oltre 30 km. Nel suo decorso, all'incirca meridiano, la valle solca e incide quasi intia l'intera serie sedimentaria del rilievo dei Lessini Veronesi, dal miocene inferiore, ai calcari grigi dei ginra-lias, pur non pervenendo a mettere allo scoperto — come invece avviene nelle contigue valil d'Adige e d'Illasi, che fiancheggiano e limitano a sera e a mattina l'altopiano — la triàssica dolòmia principale, che costituisce la visibile base profonda della serie sedimentaria dei rillevo veronese.

Rignardo alle condizioni economiche nella valle possiamo constatare che, mentre nella parte inferiore, che è la più ricca e fertile, predomina la piccola e media proprietà e prevale la conduzione a mezzadria e le borgate forniscono la sovrabbondante mano d'opera alia vicina città, nella parte me diana della valle e particolarmente sugli alti versanti dei contrafforti — dove la coltivazione si riduce a ben povera cosa (patate, grano saraceno, segaia) e dove ha predominio il magro pascolo e, sui ripidi fianchi ginresi, il bosco ceduo — è più comune la piccola proprietà a diretta coltivazione. In quanta ai nome della valle sembra di origine etrusca. Pantenna mentre gran parte dei nomi dei suoi paesi hanno quasi tuti impronta schicttamente romana.

La strada corre sui piano alinvlonale costeggiando il contrafforte di sinistra, le cui ultime propaggini, coronate dane meriate e turrite mura scaligere, si spingono fin dentro yo. rona. Questo estremo iembo collinare è formato dai più recentl depositi della serle sedimentaria del terziario veronese cioè, di calcari grossolani dei miocene inferiore, in trasgres. sione suile marno e calcari marnosi dell'eocene superiore, che subito affiorano e che per breve tratto segulamo. E' la que st'uitima formazione che si trovano i ben noti giacimenti di terre coloranti, in prevalenza ocre gialle (terra gialla di Va rona), che allmentano una discreta industria. Essi riempiono un sistema di pozzi, gallerie e cavernosità di natura evidentemente carsica, sistema stabilitosi durante un'antica fase di emersione. Esso costituisce uno dei più cospicni e rari esempl di reticolato idrografico sotterraneo fossile. Su queste marni e caleari marnosi prospera la vite e l'ulivo e le pendicl sono cosparse di ville.

Questa parte inferiore della l'alpantena, fino a Grezzana, è scavata nelle più tenere formazioni dei cretaceo e dei terziario ed è larga quasi 3 km. al suo sbocco in plannra, con la pendenza nilnima, appena dell'uno per cento, per cui i torrente scorre qui la gran parte pensile e minaccioso sul fertile fondo valle, ricco di messi e di vigneti, popolato di borgate e di ville, come io sono pure i versanti, sopratatto quello orientale, per cui la valle assume un aspetto ridente e piacevole.

Ma ii versante occidentale si fa più ripido e scosceso in corrispondenza dei calcari grossolani dell'eocene medio che, ricchissimi di fossili specialmente numunuliti ed echinidi, sono glà afforanti, e che fornisce, in particolare sui versante d'Avesa, ottimo materiale da costruzione, molto usato in provincia e dintorni. Superato rapidamente l'anneno sobborgo di Poiano (Pollianum, m. 93), ci accostiano, per breve tratto, al torrente principale della valle il così detto Progno di l'al-

pantena, che già qui è pensile e minaccioso sul fertilissimo fondo valle. Dominato al suo inizio da un pittoresco castello scaligero, si svolge a destra il versante opposto sulle cul pendici, intensamente coltivate, biancheggiano borgatelle e villaggi, fra i quali S. Maria in Stelle, celebre per il cosidetto e Panteon », niufeo sotterranco romano, forse anche templetto, che si addentra profondamente nel monte segnendo in parte mi'antica caverna, percorsa da un ruscello.

stiamo ora traversando la borgata di Quinto (m. 110) e pol sublto si lascia a sinistra quella di Marzana, che e in a mua fiorente Scuola Provinciale di Agricoltura, cul è annessa una colonia agricola per orfani di gnerra. Qui la valle comincia a subire nu primo restringimento, per causa delle propaggini collinari di S. Maria in Stelle e di Sezan, costituite dalle marne e calcari marnosi del cretaceo medio, che su questo versante ha già cominciato largamente ad afdorare e dove la vite e l'ulivo prosperano dando ottimi ed abbondanti prodotti. L'eocene, in brulli lembi discontinul e scapre più ridotti, corona ancora l'alto crinale fino a M. S. Vlola. Sulla nostra sipistra appare la grandiosa Vilia Arvedi ediffeata per gli Allegri da G. B. Blanchi; ed eccocl in breve lu Grezzana (m. 166, ab. 7000), il paese plù Importante della vallata e suo capolinea tranviarlo, dal bel nome di origine romana, che glace nel fertile piano ricco di vitigni e di messi. contornato da ville, mercato importante di commercio vinicolo, (vino di Romagnano). Nei dintorni la formazione ginrollasslea da buone cave di marmi; fra questi i più noti sono il « perseghlu » e « rosà » dl Alcenago, ll « rosso » di Romagnano e di Stallavena, il bianco e rosso di «Bella Lasta» ed nna preglata lumachella che si estrae nei pressi di Serbaro, località famosa per la breccia ossifera ad Elephas antiquas, seguaiata, fin dal 1786, dall'abate Fortls.

La parte mediana della Valpantena, dal capoluogo Grezzana fino al Bellori, alla confluenza del Vajo dell'Anguilia, su un percorso di 8 km., ha la pendenza media solo del 2 % e il forrente Incide appena le sue ailuvioni o scorre quasi In piano. La valle — stretta com'è tra fianchi brulll e scoscesi scavati nelle tenaci formazioni del giura-lias, che ia rendono assai angusta — assume un aspetto rude e severo. Il suo foudo, coltivato a viti e cereali ha poca estensione e si restringe maggiormente, in corrispondenza ai coni di deiezione dei torrenti laterali, e lungo la strada che lo percorre, si raccolgono il pochi villaggi: Stallavena, Lugo, Bellori.

Fra le valll dei Lessinl Veronesi la l'alpantena è la plù

rimarchevole per la spiccata asimmetria dei due versauti, asimmetria che interessa la modo particolare il suo tronco mediano. Mentre infatti il versante orientale si presenta notevolmente esteso e abbastauza articolato, con fianchi dojcemente decilvi, là dove affiorano in ampi ammauti i sedimenti calcareo-marnosi del cretacico medio, il versante occidentale mostrasi ripido, compatto, inciso da brevi e rovinosi torrenti (vaj). Ciò dipende dal fatto che la valle, nel suo corso mediano, è scavata attraverso una serie di strati a debole pendenza verso sud-ovest, per cul sul versante occidentale s presentano le loro testate. Queste differenti condizioni di struttura hanno uotevole influenza anche sulla distribuzione degli abitati, che sorgono più numerosi sulle ample ondulazioni e sui declivi calcareo-marnosi del cretacico medio, che iargamente riveste ii versante orientale e che permette facili comunicazioni fra centro e centro. Ii suolo, su questa formazione, è intensamente coltivato a viti ed olivi, che danno ottimo e rinomato prodotto; ma non così avviene per l'altro versante, che si presenta in generale povero di abitati e scarsameute

Dopo Grezzana (m. 166) la valle, per l'afflorare delle più compatte e tenaci formazioni ginra-liassiche, si restringe notevolmente, i versanti si fauno più aspri e più brulli, la coltivazione si limita al fondo valle e sui coni di delezione laterali. Più ripido e nudo appare il versante sulla nostra sinistra che, per la asimmetria della valle, mostra qui le testate degli strati, con lunghe gradinate rocciose glallo-rossastre che, a pareti unde e verticali, caratterizzano questo versante. Queste fasce rocciose, le cosidette sengie, che si sviluppano in corrispondenza all'affioramento dei tenaci e compatti banchi di calcare ammonitico bianco e rosso del Malm (orizzonte marmifero) e dei sottostanti meno compatti calcari glatii oolitiei del Dogger, el accompagneranno per lungo tratto, sempre più inalzandoci sul versante, sino a dominare pittorescamente la valle.

All'altezza di Stallavena (m. 230) la strada passa definitivamente sulla sinistra del torrente e poco dopo si attraversa il villaggio di Lugo (Lucus, m. 308) dal vetusto campanile quattrocentesco. La valle, sempre angusta, continua a presentare lo stesso carattere un po' uniforme, ma ora in alto, di fronte a noi, appaiono dominanti, come spaiti di un'antica formidabile fortezza, le gialle sengie che coronano il versante destro del Vàjo dell'Anguilla.

Siamo già a Bellori (m. 322 s.l. m.), casale daile rustiche

case montanine. E' qui che ha inizio il bacino collettore dell'alta valle.

La parte superiore della Valpantena è formata dai vai dell'Anguilla, della Marchiora e del Falconi, che confluiscono, il primo presso i Bellori, i secondi nel pressi del Ponte di Vèja, e che angusti, selvaggi e tortnosi incidono profondamente l'altopiano, dove attraversano le più dure formazioni ginra-llassiche. La media pendenza del profilo longitudinale di questi rami torrentizi del bacino collettore iniziale è assai notevole (circa il 10 %) e pertanto il loro potere crosivo qui è massimo e la regione ha quindi carattere prettamente giovanile.

si lascia a destra la strada che conduce a Bosco Chiesathova, al Dorighi sl abbandona definitivamente li fondo valle alla Busa si comincia a salire, inerpicandosi sullo sperone fra l'althuo breve tratto della Valpantena e il Vajo dell'Angnilla. La strada si svolge tutta attraverso la formazione liassica del calcari grigi, a strati alternativamente compatti , marnost. Si guadagna sempre più in altezza, slamo già a 500 metrl, il torrente spumeggia laggiù in fondo alla valle, sopra eni sovrasta la enpola eocenica e fortificata del Monte Tesoro (m. 921). Il versante si fa ora plù boscoso, ecco al-Pombra verde del castagni, apparire il rotondo e accuminato tetto di paglia di qualche ghiacciaja; nel suo luterno, salvaguardato da spessi strati di foglie, l'industre alpigiano conserva la provvista di ghiaccio acenmulata durante l'inverno, e che un tempo eostituiva una non indifferente risorsa di commercio estivo con la città. Siamo già allo speroncino roccloso denominato il Castello (m. 653), presso il quale dobblamo ora brevemente sostare per ammirare, sia pur da lontano, uno del più interessanti fenomeni carsici che esistano, il famoso Ponte naturale di Vėja. Dalla posizione in cui siamo vediamo il bell'arco roccioso aprirsi teso attraverso l'angusto sbocco di una valletta, confinente nel vajo della Marchiora, Purtroppo la distanza ci impedisce di apprezzare, in tutta la sua grandlosità, questo singolare monumento della natura.

Il Ponte naturale di Vêja è dato da una enorme arcata di roccia, che misnra una corda di ben 50 metri, mentre l'altezza dalla base al vertice dell'arco (freccia) tocca i 20 metri, lo spessore del ponte è in media di 10 metri e il piano stradale — che serve da comunicazione, anche per rotabili, da un versante all'altro del vàjo — presenta nel centro una larghezza di ben 23 metri. Questo piano è costituito dai più resistenti e

compatti calcarl rosso ammonitici dell'orizzonte marmifero (malm), mentre le spalle sono formate dai sottostanti calcari glalli oolitici (Dogger). Al piedi di queste si aprono due caverna di cul la maggiore, scavata nella spalla di destra, è lunga circa m. 170 e si blforca a 120 m. In origine il Ponte di Vėja dove. va rappresentare l'ingresso grandioso di una vasta caverna scavata dalle acque, la corrispondenza di gran parte del burroneello a monte, attraverso la meno compatta serle dei calcari giallo-oolitlei e di cui le attuall caverne sono ie superstltl ramlficazioni. Fenoment erosivi, e forse miche sismici devono aver contribulto al crollo della volta retrostante lasciando intatta la bocca d'accesso, che costituisce l'attuale mirabile areata. Tracce della grandlosa frana si notano ancora sul fondo del burroucello e ai pledi del ponte. Restl dell'industria primitiva umana — selci rozzamente lavorate. che si fanno risalire al campignano - sono state scoperte nel dintorni e le attuall caverne hanno fornito notevole quantità dl ossa di Ursus spelaeus.

Si riprende la corsa, fra macchie di faggi e conlfere, e si sale in continue curve costeggiando e dominando il profondo e selvaggio Vàjo dei Falconi. L'orizzonte si fa man mano sempre più ampio, spaziando sulla mole del M. Baldo, suil'orlo occidentale dell'altopiano e sulle groppe dei contrafforti degradanti verso la pianura. Attorno al 1000 m. s. m., si mostra infine l'altopiano, con l'ampia distesa verde e ondulata del suoi prati e dei suoi pascoli in fiore, e si giunge così ad Erbezzo (m. 1118), uno dei più antichi paesi dell'altopiano e li più occidentale del Trèdici Comuni, colle sue rustiche case coperte di grandi lastre di pietra.

Si prosegne verso nord sull'altoplano del Trèdici Comuni verdegglanti di pascoli, dove affiorano le assise dei calcari cretacei suborizzontali.

L'Altopiano dei Trèdici Comuni, più abitnalmente noto sotto il nome di Altopiano dei Lessini, — uome, quest'ultimo, di origine incerta, che starebbe ad indicare terre pascolive — s'innai za alla media altezza di quasi 1350 m., ben delimitato rispettivamente, ad occidente e oriente, dalle profonde valli dell'Adige e d'Illàsi, sulle quali precipita con fianchi dirupati. Pure ripido e scosceso seende sul versante trentino, nella Valle Ronchi, che scende ad Ala, mentre verso mezzodi presenta conlini non bene precisati che si possono, a un dipresso, segnare fra i 900 e i 1000 m. La sua ampiezza, da est ad ovest, è

lu medla dl 16 km, circa, mentre ne misura, da nord a sud, mua decina.

L'aitopiano nella sua parte più elevata è costitulto dal terreni suborrizzontali della gamba superiore di una piega a ginocchio che più o meno attenuata lo attraversa nella sua area mediana. Il suolo è in prevalenza formato dagli affioramenti del calcari del glurese superiore e in particolare dai rossi calcari nodulosi ammonitici del titoniano, che fessurati e corrosi profondamente dagli agenti metcorici, anunantano le zone più cievate e settentrionali dell'altopiano, qua e là coperti da estesi superstiti lembi di cretaceo inferiore sui quali prosperano pingul pascoit. Invece, ad occidente, ad oriente e a setteutrione, l'altopiano è troncato bruscamente dai versauli precipiti di Val d'Adige e di Val Ronchi e sull'alta Val d'Iliasi dove affiorano troncate le testate dei più tenaci banconi dei calcari del cretacleo (biancone) e del ginra-lias, luo alle più profonde dolomie dei trias,

L'orlo dell'aitoplano, su cul correva il vecchio coufine, va dai pressi del Corno d'Aquilio (m. 1546) sull'Adige, al M. Castelberto (m. 1757), al M. Sparavieri (m. 1798), ai M. Maiera (m. 1772) e costituisce nu meraviglioso osservatorio sulia sottostante val Lagarina, fino a Mori e alle « lavine » di Marco, come su intte le « Piccole dolomiti vicentine », da C. Posta (m. 2200) mo al Pasùblo (m. 2236).

Per la caratteristica fessurazione e permeabilità dei caicarl, l'altopiano è ricco di fenomeni carsici (doline, ingliottitoi, abissi, caverne, dette rispettivamente base, splughe, lore, còvoli) fra cui, verso il Corno d'Aquilio, la famosa Spluga della Preta, la più profonda voragine conoscinta della Terra (m. 637); mentre maneano acque correnti, è scarso di sorgenti che sgorgano solo in corrispondenza dei dicchi basaltici, che attraversano le masse sedimentarie, oppure sui fianchi dei profondi raj, dove affiorano la marne fiassiche.

La flessione a gluocchio che, plù o meno accentuata, attraversa l'altopiano, determinando un dislivello di circa 200 m., lo divide morfologicamente in due regioni: l'elevato pianoro settentrionale, oltre i 1400 m. e la meno elevata zona a mezzogiorno, il primo è li territorio degli alti e rinomati pascoli dei Lessiul Veronesi, le cosidette «niontagne», tutto plasmato a molli oudulazioni, quasi spoglio d'alberi, cosparso di solide e rustiche costruzioni (bàiti e casare), ricoperti da grandi lastre di pietra, che il mandriano abita solo durante il periodo dell'alpeggio. La seconda zona è la regione che, con media altezza di poco più di 1000 m. si stende a sud della flessura, e risulta costituita dalle ample spianate delle dorsaii degli alti con-

trafforti, fra ioro divise dalle profonde e anguste inclsioni dei vai, che rendono così difficili e costose le vie di comunicazione fra zona e zona. E' questa la regione permanentemente abitata, a diffusa piccola proprietà, sparsa di casolari e di contrade e dove si raccolgono i maggiori centri dell'altopiano, soggiorno estivo di numerosi villeggianti veronesi e mantovani.

l'Tredici Comuni erano abitati da una popolazione di orl. gine bavarese, venuta sni Lessini, per usufruire dei priviiegi concessi dai Vescovi Signori di Verona, nel sec. XIII, similmente a quanto era avvenuto per i Sette Comuni vicentini. Questi abitanti, detti erroneamente cimbri, ebbero ammini strazione autonoma, che formava il «Vicariato delle Montagne» con sede a Velo, e che nel sec. XVIII, riuniva il comuni (Azzarino, Bosco con Frizolana, Camposlivano, Cerro, Erbezzo, Roverè, Seiva di Progno, S. Bartolomeo delle Montagne, Sprea con Progno, Saline, Tavèrnole, Velo, Val di Porro). L'autonomia, rispettata dalla Repúbblica Veneta, fin abolita dai francesi nel 1797. Al principio del sec XVIII un dialetto alto-tedesco era ancora diffuso quassa, ma oggi non ne rimangono tracce che a Giazza, l'infimo paese più elevato della Val d'Iliasi.

L'aitoplano, denndato dagli antichi boschi di faggi e di conifere, è coperto di estesi pascoli (6-7000 ha.), che divisi la 130 « montagne », ciascuna col suo nome e confini segnati da larghe lastre di pietra, servono per l'estivazione degil animali bovini (oltre 9000 capi), i quali salgono dalla piannra veronese, vicentina e mantovana, usufruendo di antichi diritti.

Ora percorriamo una camionabile di guerra; intorno a noi è il vasto onduiare di verdi praterie in flore, sparse al bianche contrade, e solo qua e là interrotte da magri campi a patate o a grano saraceno. Procediamo verso nord attraverso un esteso lembo di crelacico inferiore, che qui ammanta la coltre giurese. La strada si fa man mano più ripida, stiamo ora superando, a grandi svoite, quella piega a ginocchio che costituisce li raccordo fra la zona meno elevata permanentemente abitata, e l'aito pianoro che s'affacela sui Trentino. Gli strati del giurese superiore ritornano ad affiorare con decisa pendenza a sud, ma oramai eccoci sul planoro dall'ampio orizzonte, ecco i primi bàiti, le prime casare; qua e là neile conche erbose, i lucidi specchi delle pozze dove, per la scarsità delle sorgenti, si raccoglie e conserva l'acqua piovana, che serve per l'abbeveraggio dei bestiame.

SI raggiunge la testata del Vàlo dei Falconl, lino alla

Pillonzo della Sega (m. 1399), lungo il vecchio confine, su nua sella che scende in Valfredda (Val Lagarina) e, con bella cista verso sud, sul progni veronesi e la pianura padana.

Proseguendo verso nord-est, paraflelamente al vecchio confine di Stato, el Inoltriamo sullo spuntone roccloso di Monte Castelberto (m. 1757) pittorescamente proteso, con le sue rosse rupl sul versante trentino. Dall'alto esso domina la profon-Jisshua Val d'Adige, Il panorama è meravigiioso, cime famose al guerra el stanno lunanzi; ecco, al di ià della vaffe, la tonda vetta dell'Altissimo (m. 2070) la più settentrionale del Baldo. arditamente conquistata nei primi glorni di guerra dagli alolni del generale Cantore, più a destra, spia della Val Lagarlaa, la cuspide del Blaena (m. 1618), la quaie fulminava con le sue artiglierle in caverna le nostre posizioni, e dietro lo Stivo (2058 m.) e, al dl quà dell'Adige, ia Zugna Torta e il Conf Zugna (m. 1865) e tra questi nillmi e il contrafforte divalante dal vicini dirupi della Cima Posta (m. 2200), il leggendarlo Passo di Buole, una delle Termòplil d'Itàlla, durante la « Strafo-Expedition» austriaca del 1916, Visibilissimo di quassi li netto contrasto l'ra la morfologia caicarea dell'Aitoplano del Tridici Comuni e dei versanti di Val d'Adige a sinistra e quella delonitica del Posta e di M. Obante (m. 2043) a destra,

Si torna sulla via di guerra e, sempre fra pascoll, si gimge a *Podestavia* (m. 1659), antico robusto rustico fabbricato con una piccola chiesa, dove, sotto il dominio della Serenissima, risiedeva un delegato della «Nobile Compagnia del Lessini», che con armati vi esercitava ginrisdizione e risenoteva tributi; ora il vecchio edificio è in parte trasformato in modesto alberghetto.

Sempre per beilissime praterie, contorniamo i morbidi decivi occidentali — paradiso degli sciatori — dei tondeggiante Monte Tomba (m. 1766) e, per le Casare di Campo Rolondo di sopra (m. 1648) — dove affora di movo il giurese e presso cui v'è lo Spluga di Comporolondo, stretta e profonda voragine — e continuando fra magri pascoli e piccole faggete si inizia la discesa del boscoso costone, in corrispoudenza della flessione a ginocchio che abbiamo superata sopra Erbezzo, portandoci ai Tracchi (m. 1334), dove ha inizio, sul versante del Vàlo di Squaranto, la bella carrozzabile, che attraverso praterie e macchie di abett e di faggi, ci conduce presto a Bosco Chiesanuova (m. 1104), l'accogliente e simpatica stazione cilmatica dell'altopiano. Bosco Chiesanuova, l'antlea «Frizolana», circondata da ville fra parchi e giardini, con magnifico ampio panorama verso la pianura, con la sua bella

chisa marmorea, con le sne case linde e in gran parte rico, perte da grandi lastre di pietra, giace fra verdi praterie e pittoresche macchie di faggi e di conifere, a 1104 m. sni mare, a solo tre quarti d'ora d'automobile da Verona, per cui è sogglorno preferito e frequentatissimo dal villeggianti cittadini non solo, ma anche dagli abitanti di vicine province, e nella stagione invernale, vi convengono numerosi gli sciatori.

Per la stessa strada, in parte già percorsa nella mattiutta, si risale, per i Tracchi (m. 1334), ancora snil'alto pianoro per visitarne la parte orientale. Poco dopo Casara Branchatto (m. 1577), si devia a destra per le pendici meridionali del M. Tomba, quasi lungo il limite fra l'affioramento del giurese a sud c del cretaceo inferiore a nord. Di fronte a noi stanno le cime Castel Malera (m. 1772) e Castel Galbana (m. 1805), che limitano a nord, l'altoplano; più in là precipita, sull'alta Val d'Illasi, la Cima Trappola (m. 1866), la più elevata del planoro. Ora cessano giì affioramenti del ginrese superiore e si attraversa una larga fascia di calcari grigi llassici.

Poco loutano da nol, nel vallone, sta ll Buso del Giazzo (m. 1700), baratro circolare di 25 m. di diametro e circa 50 metri di profondità, con le pareti a grandi gradiul rocciosi dove nel punto plù profondo si trova la neve trasformata h ghlacclo. Qui l'altoplano è particolarmente ricco di fenoment carsici, abbondano le dollne di cui alcune, notevoll per li loro grandezza, s'aprono a poca distanza dalla strada. La eamionabile costeggla 11 dirupato e impressionante elglione a straplombo sul Vajo di Revolto e dal quale si gode una vista graudiosa sull'alto selvaggio bacino del Progno d'Illasi. Lagglu, dove confluisce il Vajo di Frasele con quello di Revolto, blancheggla pittoresco Il paesetto di Glazza, superstite oasl dell'antica parlata dialettale alto-tedesca. A poca distanza dal punto in cul el trovlamo, a sud-ovest della Cima Pigarolo, a circa 1460 m. s. l. m., si apre, con diametro di 50 metrl, Il Buso della Caldiera con le circolari pareti scavate nel calcare rosso ammonitico del mahn e col fondo nelle spuguose oollti del dogger.

(G. STEGAGNO)

Continuando sulla cresta, fra la Val dl Rivolto e quella dl Squaranto, sl scende verso sud nell'Altopiano di Velo, il quale sl raccorda morfologicamente con gll altri lembi dell'all'Altopiano del Trèdici Comuni, che si sono glà percorsi a penente del Vajo di Squaranto.

Continua la sollta struttura tabulare, lievemente decil

nante verso sud, delle sollte assise mesozoiche. Qui preudono però più amplo sviluppo i calcari, spesso marnosi, dei cretaelco, specialmente a sud di Velo, e i dossi assumono le forme largamente tondeggianti proprie di questi terreni, faelimente disgregabili e poco permealdi, con larghe superfici a pascolo e macchie di bosco (specialmente faggio).

Verso est. l'Altopiano del Trèdici Comuni è tagilato netlo dal profondo cañon dell'alta valle del Progno d'Illasi, ai di là della quale si steude ancora, come lembo staccato, ii piccolo, ameno altopiano di Campofontana, e poi ia morfologia cambia, per seguire un diverso motivo tectonico (lermine della plega a ginocchio delle Prealpi Vicentine e altre pleghe iocali).

E' evidente che le forme di questi aliopiani, come in generale di quelli vicentini e treatini, più che essere legate ad antiche fasi di spianamento (pur non volendo escluderle), dipendono pinttosto dalla semplice struttura tabulare, dalla resistenza offerta dal calcari compatti dei giurese, che ne disegnano gli oril periferici con alti bastioni, dalla maggiore disgregabilità dei soprastanti terreni cretacei ed eoccuici, ed infue dalla funzione conservatrice del carsismo, dove la copertura cretaceia ha potuto essere allontanala.

Infatti dove affiorano, largamente scoperti, i calcari ginrest, come nei dintorni di Camposiivano, riappare la morfologia carsica, con valiette morte, con qualche dolina, inghiotiliol ecc., e gradini rocciosi, specialmente in corrispondenza del calcari nodulosi titoniani (rosso ammonitico),
la cul grande importanza nel paesaggio è aumentata dai largo
impiego che si fa delle grandi lastre di pietra, bianche o
rosse, nel tetti delle case e in luogo di steccati ai margini
delle strade.

Presso Camposilvano (m. 1169) si visita il «Còvolo», ia più importante manifestazione carsica del territorio; una grande dollna di sprofondamento entro i calcari ginresi, di quasi 100 m. di diametro e deila profondità di 70 m., nascosta tra i faggi, che dà accesso ad un enorme cavità sotteranea, moito suggestiva. Il territorio di Veio possiede aitre grotte, che hanno dato abbondante materiale geologico e palcontologico.

Sl glra ad occidente della *Purga di Velo* (m. 1257) che è un curloso monte, quasi conico, che si erge isolato sopra l'altopiano, puuto panoramico di primo ordine. Altre «purghe» (da *Burg*, del dialetto tedesco, che era diffuso su questi monti) si vedono più a oriente, nell'alta valle del Chiampo (Boica,

Durlo), ed appartengono à un tipo non infrequente di rille cupolare basaltico. Questa di Velo, invece, è costituita dal normale sovrapposizione del terreni del cretacico superiore dell'eocene, strano residuo d'eroslone, di formazioni che a fiorano soltanto una decina di km. plù a sud, lungo le dorsa collinose più basse.

Al pledl della Parga, ecco Velo l'eronese (m. 1087), e polnogo un tempo del Trèdiel Comuni, tutto raccolto su un sella, con molte altre borgatelle (contrade) plttorescament sparse sni declivi o sul fondo delle vailette, specialmente l

vicinanza delle sorgenti (fontane, pozzi).

Verso sud, le formazioni si immergono dolcemente, ma tur tayla plù rapidamente che non decilni, nello stesso senso, la s $_{\rm H}$ perficie topografica delle dorsali, che si diramano dall'altopiano Perclò vediamo dominare, nelle dorsall mide e pluttosto sterli i calcari blanchi lastriformi, con zone marnoso-argillose de cretacico, che danno abbondante sfasciume e sono sfruttati in quaiche punto, per materiale da cemento (cave attive pres $_{50}$ Tregnago, fornace).

Dopo II M. S. Moro (m. 941), si scende nella medla ralle d'Illasi, che è la più importante fra quelle che solcano le Prealpi Veronesi, prendendo origine dal nucleo centrale del M. Lesslul, e tagliando tutto l'altopiano.

A Badia Calavena (m. 470), (centro di mercato bimenslle) ia valle è ancora pinttosto stretta, con fianchi ripidi. modellutt nei caicart grigi e rosel del llas e giura. A Tregnago (m. 317), e più oltre, con la scomparsa di queste rocce, tutte le forme raddolciscono, anche per la diminuzione dell'altezza delle colline, e per l'invecchiamento generale della bassa valle, che è stato affrettato da uno straordinario rlemplmento alluvlonale.

La franosità delle dolomie, spesso brecciate, che prevalgono nel tratto superiore della Valle d'Illast, fornisce una grande quantità di materiale detritico, facile preda delle plene improvylse del torrenti (medla annua di ploggia, latorno al nucieo del Lesslul, elren 2000 mm. con regime subiltoraneo molto lucostante). A limitare la fortissima portata soilda di questi torrenti, nel tratto iniziale, furono negli ultimi decenni, compiuti importanti lavori di sistemazione montana. Per 30 km., quaut'è lunga la valle, si vedono gli effetti dell'Intenso sfacelo della montagna, perdurato almeno attraverso tutto il quaternario, in dipendenza dell'ultimo sollevamento orogenico. Tutta la vaile è stata riempita con potenti depositi ciottolosi, fino a ottenere un profilo a forte pendenza

(tra 20 e 30 per mille) e, fiuo allo sbocco in piaunra, parzlalmeute convesso, caratteristico dei torrenti a letto permeabllissimo (a profilo di tipo friulano » del Gortani). Il graduale assestamento di tale profilo splega la successiva incisione, in diverse tappe, degli stessi depositi nel tratto superiore (terrazze alte fino a 60 m. a S. Andrea, 30 m. a Badia, 2-3 m. a Tregnago); mentre continuava e continua il processo di delezione nel tratto inferiore, Da illasi al Vago, il progno, quasi sempre asciutto, ha un letto pensile sopra il iarghissimo fondovalle. Contro il pericoli delle erosioni a monte, e degli straripamenti a valle, si sono costruite numerose briglie, e moiti km. di arginature. Pensili sono pure molti alvei del torrentelli di versante al ioro sbocco sul piano della valie.

I pozzl dl Tregnago, Illasl ecc. rivelano l'esistenza dl una falda d'acqua ad alcune decine di m. di profondità (Fabianl), la quale alimenta le sorgive della pianura, la corrispondenza delle vecchie scarpate d'erosione dell'Adlge. Per la profondità della faida e la scarsità di sorgenti luugo l fianehl, la bassa valle scarseggia di acqua (acquedotto inaugurato da pochi auni). Data auche la piovosità relativamente bassa (sotto i 1000 mm. annui) e irregolarmente distribuita, la slecità estiva

si fa quaggiù molto sentire.

(0

Le basse pendici collinari hanno buoni vigneti. La vite si spinge a N. fiu presso S. Andrea, l'olivo fino a Tregnago. Alcuni castegneti rivestono i versanti in ombra nei tratto medio della valle.

Il fondovaile raccoglie naturalmente il maggior numero di abitazioni, sia sparse, sia accentrate. Non mancano grappi di case e piccoli centri (vedi le varie frazioni di Badia) snile antiche terrazze alluvionali; e numerosi sono pure i gruppi di case nelle vallette laterali e sul fianchi della valle. Da t'ogolo in giù si fanno più frequenti le dimere isolate, sparse nel poderi, nelle valli e sul pendil collinari meglio esposti.

Nelle abltazioni prevale il tipo di lunghe costruzioni in muratura (impiegaudo anche i grossi ciottoli del progno) di 23 plani, ad una sola facciata (sud), con ampia aia, comprendenti pure le staile e i granai, e alioggianti una o più famiglie.

Senza toccare *Illasi* (grosso centro dominato da un castello la rovina, una rotabile secondarla, superando la bassa inscilatura di S. Felice, porta a *Cazzano di Tramigna* (m. 100). Suila sella (m. 215) si ha modo di constatare il contrasto fra le due valli contigue, quella di Illasi ultrarlempita, quella di Tramigna stretta e quasi 90 m. più profonda. Parte dell'acqua del Tramigna è condotta con un canale ad Illasi. Il torrente Tr.t-

migna, fino poco a monte del ponte della rotabile, è tuttora, fase crosiva; poi diviene pensile e normalmente asciutto per qualche km. Dopo Cazzano il fondovalle s'allarga, con pendenza attenuata, con un piano alluvionale piatto, ricco di acque di risorgiva (Fontanone di Cazzano).

Sul fianco orientale della Val Tramlgna, cominciano \mathfrak{a}_{q} affiorare i basalti e i tufi basaltici terzlari che assumono a $\mathfrak{m}_{pl_{0}}$

Sul fertile terreno di disfacimento di queste masse effusive alligna ottimamente la vite (vini bianchi di Soave), ma cessa la coltura dell'olivo, che preferisce gli ascintti caicari dei progni dei Veronese.

l basalti ricoprono i calcarl marnosi del cretaceo (scaglia) e si alternano cen calcarl minimolitici (eocene medio) che si osservano nelle nitime coffine di Soave e di Colognola. L'ultimo tratto della valle è costituito da un lembo di planura incimenta.

Attraversando belle colture lirigue si raggininge il bargo murato di Soave (m. 40), grosso centro (ab. 4500), che fu già pago romano, ricordato col nome attuale fin dal 568, dominato da un bel castello scaligero, passato pol al Carrarest e al Vicentini, finchè nel 1405 venne a Venèzia, E' cinto da mura merlate con 24 torri iniziate da Cansignorlo e compinte nel 1369.

Nel ritorno a Verona, immo la strada pedemontana (nazionale Verona-Vicenza) si ha ancora modo di vedere, tra l'una e l'altra estremità delle ridenti colline calcarec (cocene inferiore-medio) e basaltiche (la Rocca di Caldicro, m. 80, con sorgente termale), il diverso carattere morfologico e idrografico delle valli, ed i snoi riflessi sulle colture. Come ha dimostrato il Fablani, la Valle di Illasi, di cui prima abbiamo percorso nu tratto, è ricolma di deiezioni proprie; quella di Mezzane è ostrulta dal depositi dello stesso Progno di Illasi; le altre di Marcellise, di Squaranto, e la Valpantena, hamo l'ultimo tratto ostrulto e ricolmato dalle alinvioni di pianura, portate specialmente dall'Adige, che scorre a poca distanza. l'in precisamente si tratta della conòide fluvio-giaciale dell'Adige, che ha servito e ancora parzialmente serve di sbocco alle vaili prealpine, mentre l'Adige attuale scorre incassato.

L'importanza storica di questa via naturale fra i monti e li corso dell'Adlge, è anche attestata dai vari castelli, i plù in rovina, ehe sorgono nelle vicinanze, e dal ricordo delle battaglie nanoleoniche.

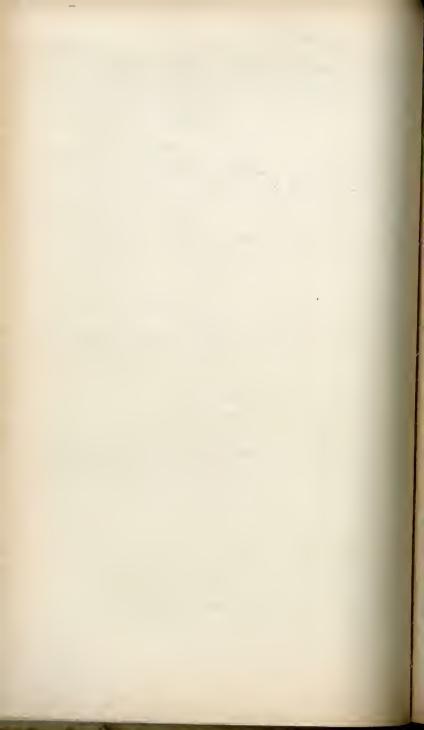
Presso 8. Michele Extra (m. 58) sorge ia bella chiesa della

Madonna di Campagna, colla cupola del Samulcheli. Qul gl osservano le scarpate d'erosione dell'Adige, in corrispondenza così dei meandri attuali, come di quelli abbandonati.

Gll Impiantl Industriall, che sl fanno più frequenti avvicinandosl a Verona, sono ovviamente indipendenti da condizioni naturali. L'utilizzazione dei torrenti più ricchi d'acqua, come il basso Tramigna e il Fibbio (Val Squaranto), oltre che all'irrigazione, è limitata quasi soltanto ad alcuni mollni.

Alenni vlliaggetti occupano le ultime alture; ma la popolazione e il traffico gravitano sempre più sopra la grande arteria pedemontana, percorsa anche dalla tranvia Veronalonigo, e seguendo la quale si entra a Verona (m. 59) da Porta vescovo.

(Buuno Castiglioni)



SECONDA GIORNATA

Martedì 28 Maggio: Gli apparati morenici dell'Àdige e del Garda. (Percorso km. 140).

Si lascia *Verona* (m. 61) per Borgo Trento e si percorre la Statale del Brènuero sulle alluvioni recenti, finchè si giunge a *Quinzano* (m. 72), all'iugresso della *Valpolicella*.

E' questo il nome dato, fin dal sec. XII, ad un ampio territorio comprendente il lembo di piannya terrazzata chiuso fra l'Adige e le falde eoceniche dei Lessini, daila Chiusa di Verona a Quinzano, nonchè alle valli (o proyni) convergenti su di essa (Fimnane, Marano e Negràr), che fu fendo degli scaligeri e quindi unità amministrativa, eretta in Vicariato da Venèzia. Le pendici collinari e le alte alinvioni terrazzate, che si segnono a destra della strada, sono intensamente coltivate u vigneti, che danno i noti vini rossi da pasto (valpolicella) e da bottiglia (recioto), mentre le aliuvioni fiuvioglaciali più basse e recenti, sono coltivate a frutteti, specie u pescheti (Pescantina).

(A. R. T.)

Dopo attraversata la borgata di Parona (m. 80), sotto i dirupi dell'ultimo sperone di calcare marnoso, che tocca la sponda dei fiume, si prosegue sul terrazzo ghiaioso tinvioglaciale, quasi affiancati alla ferrovia del Brennero, sotto la clottolosa scarpata che sale al terrazzo superiore, il quale costituisce un vasto pianalto, su cui sorge 8. Pietro in Cariano (m. 147, ab. 4500) centro principale della Valpolicella, e 8. Ambrògio, noto per le cave, che diedero il bel calcare roseo del giurese con le grandi ammoniti (marno rosso di

Verona) da secoli adoperato per le costruzioni di Veron_{a i} dintorni.

Dalla stessa via che si percorre si vedono deliuearsi a sinistra distintamente i cigli del terrazzi finviali della sponda opposta, al di là dei quali si presentano, e man mano si avicinano, i dolci profili delle morene benacensi, che da son macampagna si avanzano verso Bussolengo ed ivi toccando l'Adige, salgono al colli di Pastrengo, che l'Adige erode alla base e dove, pochi anni or sono, venue costruito, a mezza costa, ove il pendio si vede sezionato, il canale irrigatori dell'Alto Agro Veronese, che deriva acqua dall'Adige, alla c'hiusa sovrastante.

Dopo Domegliara (m. 118), nota per l snoi vini e per l sue cave di marmo rosso, il corso dell'Adige presenta un'am pla risvolta verso nord, per cui si presenta lo sboeco della vallata, sbarrato dalla nota Chiuso di Verona o di Riroli 6 di Ceraino (serala = serraglio), scavata entro i calent collitici, la quade non consente il passaggio che al liume ed alla strada, mandando in galleria la linea ferroviaria per Trento.

Domegliara (m. 118) e Volarque (m. 109) si presentano sul terrazzo di sinistra, sul quale incombono a levante la ripide balze dei monte Pòja, mentre sulla sponda opposta il pendio ghiaioso delle morene accompagna il fiume fino al dirupi della Chinsa.

E quivi si inizia il caratteristico paesaggio dantesco, i cui dirupi scavati entro i calcari rosel del giura stanno come formidabili baluardi che sbarrano la vallata, mentre sulla riva destra, si vede la presa del Canale d'irrigazione dell'Agro Veronesc e in alto vecchie fortilicazioni.

La Chinsa è breve, aprendosi al di là e ripresentando l'alta scarpata, che sale (2 km.) all'altopiano di Rivoll.

Caratteristico ambiente dove, sotto le baize calcaree del M. Pastello, che si alzano compatte a 1122 metri sulla sponda sinistra, si vedono ergersi, sulla sponda opposta, i dirupi del monte Mesa (m. 312) e del castello isolato di Rivoli, e più oltre, sopra Canàl, le baize dello sperone di Enblara, che pol accompagnano l'Adigo fino a Mori, fiancheggiando la grande forra dantesca a pendii scalariformi, aperta tra il monte Baldo e gli altopiani Lessini.

Memorie storiche di ogni secolo quivi si affoliano, impo questa grande via delle genti, dove sogni pangermanisti vorrebbero portare il confine delle terre tentoulche (Berner Klause).

si retrocede sotto Volargue e si passa i'Adige a Pouton (m. 97), parallelamente alla ferrovia di Caprino, salendo al plecolo ma ben conservato anfiteatro morenico di Rivoli. depositato dal ramo glaciale, che scendeva daila forra atesina; anfileatro pensile, a cento metri sul fiume, ed insinuato nell'amplo recesso di Caprino, a sud del monte Baldo.

SI attraversano una serie di cerchie moreniche, che vanno dalle più ferrettizzate deilo stadlo di Mindel, a quelle più fresche rissiane e wurmiane. Passato Rivoli (m. 188), si glunge nel baclno luterno dell'anfiteatro morenico, dove sorgono tra l ctpressi, gli avanzi dei monumento commemorativo della vittoria napoleonica di Rivoli, del 1797, dovuta al valore di Massena, nomluato duca di Rivoll. Il monumento fu abbatruto dagli austrlaci nei 1814.

L'altoplano diluviale che scende verso Affi si svolge all'esterno dell'antiteatro benacense e di quello di Rivoli, che lvi presentano le loro convessità, quast toccandost. Interessaute recesso Intermorenico, al quale scendono, dai monte Baldo, ii torrente Tasso diretto all'Adige, ed Il T. Teslno Illretto al Garda, lu un solco di escavazione recente, fra le morene dl Costermano, per il sovrallnyionamento della conelde dl quest'ultimo torrente, che era affluente al Tasso.

In testa a questo aitoplano si vedono ievarsi i dirapati neudli meridionali del Monte Baldo, sul cui fianchi è facile scorgere, sopra Caprino, 1 cigii di terrazzi costituiti da breece mloceniche, molto importanti nello studio geomorfologico; come è pure facile osservare, sopra Pes'aa, una vasta incisione nelle rocce disgregate del declivio, con le evidenti corve della flessura pedemontana degil strati gluresl e cretacel (scaglla rossa) ribaltati.

Affi (m. 200) è sull'altoplano medesimo, sotto l dirupl del piccolo monte Moscal (m. 427) di calcare mlocenico, che ivi sorge isolato tra le morene, come la vicina Rocca di Garda e, poco distante, le case di Cavajón fanno bella mostra sulla prominenza merldionale dei monte stesso.

A questo punto sl entra nell'ambiente morenleo benaceuse, dove le cerchie rissiane c wurmlane, intercalate da depressioni fluvio-glaciali, degradano verso il lago, che ivi presenta la sua maggiore ampiezza di fronte alla Riviera Breschana (km. 17).

Il paese di Calmasino (m. 163), sulla seconda cerchla di morene rissiane, è un ottimo osservatorio per gustare, in tutta la sua ampiezza, io sconfinato panorama, con tutto l'anfiteatro morenleo e quasi tutta ia metà inferiore del lago: dalla punta

di S. Vigilio, al goifo di Garda, aiia Penisola di Sirmione i'occidentale Riviera Bresciana, dai cul insieme di monti, e si allineano su monti più lontani, si estoiiono, verso sud, piccole balze di calcare eocenico di Manerba, ed a nordi pittoresca mole caicarea dei monte Pizzòcoio, che sopra Miderno si alza unda, ricordando il carducciano «titano cadui in battagiia supino e minaccevole».

La strada scende lango i ripiani morenlei verso Bardolia correndo prima tra le morene ghlaiose, poi tra quelle cretos giallastre, che cingono tutta la parte meridionale del ingo quale fango giaciale sospiuto dal ghiacciaio, durante l'escavazione della conca iacustre.

Da Bardolino (m. 68), già stazione preistorica iacustre, con castello scaligero, attraverso Lazise (m. 70), stazione romana con pittoresche mura medioevali, e fino a Peschiera, ia strata corre su queste fangliglie, fertili di oliveti e vigneti fino alle coilne di S. Martino.

SI entra a *Peschieva* (m. 68), attraverso un'ansa deli'alvo abbandonato del Mincio; mentre in quella di destra, che costtuisce i'odlerno imbocco del Mincio, le acque limpidischue corrono per quattro ism. con minime pendenze a senza azione crosiva sul fondo, la quaie s'inlzia solo dopo Salionze.

Peschiera (ab. 1150), stazione preistoriea, poi la romana Asilica, fu fortezza ricordata anche da Dante, con numerosi fortilizi ora abbattuti. I veneziani innalzarono dua rocca su disegno dei Sammicheti, che fu completata da Napoleone. La piazzaforte attuale si deve agii austriaci, dopo li 1859, e costitui con Verona, Legnago e Màntova, il famoso a Quadrilatero ». Occupata dai Piemontesi nel 1848, tornò lo stesso anno agli austriaci, e venuta all'Itàlia nel 1866, nel palazzo dei Presidio, nel novembre 1917, Re Vittorio Emanuele 111, di fronte all'incertezza degli alleati, sostenue che l'esercito italiano era perfettamente in grado di resistere sul Piave.

Da Peschiera la strada continua a correre poco distante dalla sponda del jago, fino alla penisola di *Sirmione*, che si dirige a nord, lungo il ristretto istmo di oltre 4 km. e largo al minimo 120 m., formato da una morena wurmlana, mentre la testata della penisola è costituita da un isolotto di calcare cretaeco.

E qui è la ben nota *Sirmio* di Catullo, fiore delle penisole, per più ragioni interessante, dalia quale, come da isoia nella maggiore vastità del·lago, si può gustarne tutto ii panorama, da più autori celebrato.

Sirmione (m. 68, ab. 1700) era, ad epoca romana, una munio, di cul rimaugono tracce nelle così dette «Grotte di Catullo» ruderi di una villa, alla punta del lago fra cipressi ed olivi, sormoutata dagli avanzi della rocca scaligera, del 1259. A 300 m. ad oriente della penisola e a 17 m. sotto il ilrello dell'acqua, sgorga nel lago una sorgente termale (69° C.) solforata cioruro-sodica, che captata con un tubo, viene ora nortata in uno stabilimento balucare.

k

palla Punta di Sirmione, eccezionale panorama sul lago, specle sul Monte Baldo, che si presenta qui di profilo; ed è sopratutto interessante l'osservare ii contrasto tra questa non comme regolarità di linee della sponda veronese con le forti geckientalità della sponda opposta, caratteristica evidente della eriginaria vallata longitudinale in cul venne incisa dal ghiaccialo la conca del Benaco. Tra le quali accidentalità, eccoci ripresentarsi il nudo Pizzòcolo (m. 1582) e più oltre la schiera delle dirapate cime minori. Geologicamente notevole è la colina che si vede sopra Salò sulla cul chua affiorano, come grandi bastioni, le testate di un conglomerato pontico, con sovrastante deposito pilocenico, a m. 500 di altezza.

Sopra la senglia rossa cretacea, che forma l'ossatura della penisola di Sirmione, è poi da notarsi un giacimento di tenace conglomerato antico a ciottoli porfirici, di origine preglaciale.

Riprendendo la via verso sud, si attraversa l'ampia conca dell'amiteatro gardense, sul cul sfondo si vede la collina di s. Martino della Battàglia, con la sua torre ellindrica.

Tutta questa conca centrale e la stessa collina di S. Martino presentano le auzidette fangbiglie giallastre di erosione del lago; il colle di S. Martino (m. 110) è coronato di cipressi e dalla Torre-ossario, commemorativa della vittoria riportata dai Plemontesi sugli austriaci, il 24 giugno 1859.

Questa torre cilindrica, alta 74 m., costruita nel 1893, ha un faro tricolore che arde tutta la uotte. Dalla torre si ha amplo pamorama sul lago e su altre località, che ricordano pagine di storia napoleonica e del nostro Risorgimento (Pozzolengo, Solferino, Castiglione, Lonato ecc.).

Ritornati a Rivoltella, in riva al lago, poco prima di Desenzano, ecco una cava di ghiaia, sulle cui pareti di scavo si vede ben delineato il profilo della spiaggia di un Benaco interglaciale, più alto di quello attuale.

Si glunge a *Descuzano* (m. 69), già borgo romano, costruito sul declivio morenico che degrada al lugo, attorno al suo castello, con notevole movimento commerciale. Vi ha sede il « Reparto di Alta Velocità » della R. Acronantica.

Da Desenzano fino a Salò si percorre l'ala destra dell'al fiteatro morenleo, che conserva la serle completa delle morene stadiali, con differenza di aspetto, tra le morene recenti blan che e sassose (Riss e Warm) più interne di Padenghe, Maneria e Puegnago e quelle antiche esterne (Mindel), profondamenta ferrettizzate, di Moscoline. Sopratutto si nota il fatto del fium. Chiese, che ai Tòrmini (sopra Salò) scorre a 150 m. di altezza sul lago, distante soltanto m. 200 dal ciglio della conca che scende al lago stesso.

Il forte dislivello fra Lonato (m. 188) e Desenzauo (m. 68), come quello dal Chiese a Salò, mette in speciale evidenza il dislivello che esiste, tra l'orio crientale della pianura lombarda e la contigna veronese con la caratteristica depressione benacense, dove il lago è insediato a 65 metri sul mare, mentre gli altri tre di Lombardia stanno tra le quote 185 e 200.

SI sale da *Descazano* sulle morene rissiane di M. Corno (m. 150) e si torma a scendere a livello del lago, sotto *Padenghe*, sopra un terrazzo glaciale di calcare miocenico, con spiendida vista su Sirmione e II L. di Garda. Percorso l'alveo flavioglaciale, ora abbandonato, fra *Mancrba* e *Puegnayo*, si risale a *Campoverde*, con spiendide vedute sul Golfo di Salò e la Riviera fin oltre Maderno, e a contatto del più esteso e più antico arco morenico mindellano, si glunge *Tormin* (m. 277) sui Chiese che esce daila Vai Sàbbia ed oggi volge a sud-ovest, respinto dalle morene di Volciano.

Si ritorna a scendere verso Salò, attraversando il pianalto di l'olciano (m. 176) dove la nuova strada non ancora inaugurata, taglia grandi depositi di fanghiglie grigio-gialiastre, coitivate a vigneti ed olivi, e dove, inquadrato da cipressi, si ha uno spiendido panorama sui promontorio conglomeratico di Portese e sni Golfo di Salò, scavato nella zona di fratture e disturbi tectonici pliocenici, che è la principale accidentalità del 1, di Garda, e al quale termina il pendio montano della Riviera Bresciana.

Sl glunge così, con ripida discesa, a Salò, graziosa elttadiat (m. 75, ab. 6500) in località riparata dal colle di S. Bartolomeo (m. 568) sni cul fianchi compare l'unico affioramento di terreno pliocenico marino. E' il Solodium romano, sede nel M. E. del « Consiglio della Magnifica Patria » e qui nacque, nel 1542, Gaspare Bartolottis, inventore del violino. Lesionata dal terremoto del 1901, la città è stata ricostruita più bella con un inngo lago e varie ville,

(ARTURO COZZAGLIO)

TERZA GIORNATA

Mercoledi 29 Maggio: Il Garda, le Marocche, Terlago, Trento. (Percorso km. 92).

Da Salò comincia la « Riviera Bresciana », che per 16 km. si specchia nel lago fino a Gargnano, la parte più bella, rivestita da glardini, frutteti, oliveti e cosparsa di paesi, ville e alberghi; è sotto la protezione delle pendici calcaree del M. Tratto (m. 802), del M. Lavino (m. 807) e del M. Pizzòcolo (m. 1582), mentre dopo Gargnano, le pareti si fanno precipiti, sotto gli altopiani di Comaro, Tiguale e Tremòsine, e il paesaggio diventa rude entro le pareti verticali di roccia, in cui è scavata, con 70 gallerle e 56 mannfatti, la nuova Strada Gardesana occidentale, detta del « Meandro », che porta a Riva (1931).

Uscendo da Salò (m. 75), si segue il lago fra ville, parchi ed olivi, con di fronte la Riviera Veronese del Garda e le pendici del Belvedere, mentre si attraversano notevoli forre lucise dal ruscelli di Barbaràno e Bòrnico, con relativi delta fluviali accompagnati da avanzi di conoldi abrase e ora pensili, in relazione al lago interglaciale a livello più elevato dell'attuale.

SI glunge a *Gardone* (m. 73), da dove sI può sallre al «Vittoriale degli Italiani» residenza di Gabriele d'Annunzio. Si oltrepassano numerosi alberghi e *Fasano* (m. 70) colla Villa Zanardelli.

Da Fasano a *Maderno* (m. 67) un buon tratto di strada corre al piedi di un pendio franoso di scaglia rossa senoniana, detto il « Rovinato », dopo di che è il vasto delta del fiume l'oscolano, sboccante dalla forra delle Cartiere, sotto le balze dei monti l'izzòcolo (m. 1545) e Castello (m. 848), che sbarrano il baclno interno, e cou ampia vlsta sul baclno iuferiore _{dej} Garda.

Da Toscolano a *Bogliaco* (m. 72), si passa sulla sponda franosa rossiccia, e precisamente lungo questo tratto si inlzia e si svolge la veduta del *Monte Baldo* che sta di fronte.

li Monte Baldo, dal regolarissimo profilo, sorge dal lago con le piccole balze della punta di S. Vigilio, e quasi rettilineo (come rettilinea è la sottoposta sponda lacustre) sale a quasi 2000 metri, dove, col passo dei Coal Santo, le vette ed 1 softoposti pendil si fanno assai dirupati.

E con questo passaggio dall'uno all'altro aspetto, il deep vlo del Baldo, dianzi unlforme, sl fende con spaccature che mettono in vista grandiosi scaglioni a strati Inclinati verso il lago, di caicari oollilci, salienti a punta come grandi mitre,

Lungo tutta la sponda orientale questo motivo tectonleo è quasi costante, con la sponda veronese quasi rettilinea fina a Cassone, allietata soltanto dalla penisola di Torri; uniforme declivio sni quale, sul mille metri di quota, si delinea un vasto terrazzo orografico, che verso nord si fende e sparisce,

L'isoletta di Trimolcone sorge poco distante dalla sponda, di fronte all'Ascensa, e con la pittoresca insenatura deda valle di Sogno si inizia l'accidentata regione di Maicèsine.

Lungo tutto ii percorso da Saiò a Garguano e più oltre, dove il lauro si alterna con l'olivo e le ville di varia epoca sorgono sul declivi multiformi, si osservano gli avanzi di quelle vecchie «cedriere», che furono la caratteristica e la ricchezza del iuogo per vari secoli, ed ora sono soltanto testimoni di altri templ. Questi poveri avanzi si addensano sul pendil di Gargnano (m. 98); pol la bella Riviera si arresta contro le balze che sorgono precipiti dal lago, che qui è iargo solo km. 5,5. Punto caratteristico, nel quale l'aspetto e la natura stessa di questa Riviera si cambiano e la nuova strada gardesana inizia la serie delle sue galierie, entro dirupi a picco di rara imponenza, e l'acqua profondissima acquista un colore intensamente azzurro.

Lungo la strada, tutta scolpita in roccia, non si trevano che i due delta del torrente *Tignale*, che precipita dall'orlo dal sovrapposto altopiano (m. 555), e quello di *Campione* (m. 68) sboccaute dalla forra di S. Michele, che dà forza a un grande cotonificio, e poi il vasto oliveto di *Limone*, dove si iniziano le rocce dolomitiche.

In capo a questo oliveto sta Limone (m. 78) appiecicato

alla roccia, sulla quale borgata la strada gardesana passa con

gallerie proseguendo verso la regione trentina.

Il Baldo, che sta di fronte, ragginuge le sue maggiori ltezze e le più forti accidentalità, massa enorme che bruscanelle si tronca al vallone di Navene, in testa al quale i passo omonimo (m. 1430) separa il Baldo dall'Altissimo (m. 2070), che col Baldo ha analoga struttura. Grandi moli meombono sulla parte più ristretta del iago (km. 3) e danno ai mesaggio un aspetto grandioso.

si passa l'antico confine Italo-austriaco e in breve l'orizgotte si riapre, shoccando da poneute la valle di Ledro, con
la forra dove casca spumeggiaute il T. Ponale e dove un'arditissima strada sale al lago di Ledro. A levante, sulla riviera
reronese, si scorge l'ampio valione di Lòppio, ai eni imbocco
è Nago. Si ha davanti il bellissimo panorama di Riva nell'angolo, dominato dai M. Rocchetta (m. 1527); Tòrbole sta all'anpolo opposto, dove è la foce del finme Sarca. Sulla bella
empiagna sorge Isolato II piccolo monte Brione (m. 361), dosso
di diffuenza glaciale, già fortezza anstriaca, mentre sullo
sfondo si vedono disegnarsi i bel profili del enstello di Arco.

si lasela a sinistra la grande centrale idroclettrica della società Anonima del Ponale (kw. annul 118 mil.), le cui acque vengono derivate, in gaileria, dal L. di Ledro, con un salto al 600 m. e si entra nella città di *Biva* (m. 68).

(ARTURO COZZAGLIO)

Riva (ab. 14.000), glà importante all'epoca romana (Ripa) appartenne, per la sua particolare situazione a capo del lago, alternativamente ai principi vescovi di Trento, poi agli Scalgeri, ai Visconti, ai Veneziani e nuovamente a Trento; nel 1800 venne a far parte del napoleonico Regno Itàlico e nei 1813 passò all'Austria. Ebbe assai a soffrire durante la grande guerra. Una Rocca del 1124, ampliata da Scaligeri, Veneziani e Vescovi di Trento, domina il porto, e rimangono avanzi delle mura di cinta del sec. XV. Ora importante centro turistico.

Da Arco, per le Sarche-Vezzano e fino all'altezza di Terlago, el percorre a ritroso un tratto dell'antico solco vallivo preglaciale dell'Adige, più tardi invasò e modellato dai ghiacciai quaternari; il solco ha tuttavia una prima origine tectonica, compreso com'è fra due anticlinali asimmetriche, parallele all'asse vallivo: di queste, quella occidentale, profondamente incisa all'altezza di Sarche, accoglie ora le acque del Sarca,

che attualmente percorre il tratto inferiore della depression (basso Sarca), sboccando nel Garda, mentre l'Adige s'è a $_{\rm Der}$ più profonda via, a sud di Trento.

Ad ovest di Arco (cloè a N. di Riva), sbocca dalla vall di Tenno li T. Varone, che scende con un salto di 80 m. entre un imbuto scavato nei calcari liassici, con pittoreschi effetti con scavo di numerose marmitte dei glganti sovrapposte siabbrate.

. Ad A)ro (m. 91, ab. 4500) — posta al margine norde delia conca rivana (vlticoltura dell'Oltresarca e ulivicoltura della conca rivana (vlticoltura dell'Oltresarca e ulivicoltura di Romarzolio, oltre che inogo di cura antitubercolare per di Romarzolio, oltre che inogo di cura antitubercolare per delima mitissimo: medie mesi invernali mai sotto zero) — i valie del Sarca si restringe fra i fianchi dello Stivo (m. 20% sulla sinistra del Sarca e ii roccione nummolifico del Castello sulla sinistra del Sarca e ii roccione nummolifico del Castello sulla destra (castello in parte d'origine romana e con tracodi una stazione preistorica). Bella vegetazione lussureggiani di fauri, magnolie, palme, aranel, agavi ecc. Interessante i contrasto fra la topografia e l'edilizia dell'antico centro modioevale della cittadhua, abbarbicato e addensato attorno alla cofilna del castello, e la parte moderna a ville e giardini, sparsa più al largo, ma in prevaienza ad ovest della citta vecchia.

A monte di Arco, sulla sinistra del Sarca, un marcato, gradino oro-tectonico, sul cui eiglio affiorano la scuglia rosse crefacica e il calcare nummofitico cocenico, maschera retro stanti conche calcareo-carsiche, col modesti abltati di Laghol e Padaro. Più in aito si sviluppa a successivi saiti rocciosi, il flanco orientale del Blaina (m. 1415)-Breuto (m. 1544), con terrul elte vanuo dalla doiomia rètica al caicare llàssico e al giuta superiore. E' completamente privo di insediamenti unuani permanenti, e tale resta il motivo dominante del flanco occidenta! delia valle. Solo nell'aita sella fra Binina e Brento compalone le sparse abitazioni temporanee (abitate da maggio a ottobre dl S. Giovanni (m. 1000). Di fronte (sinistra Sarca) l'oolities eocenico formante lo sperone dello Stivo, pialiato e correse nelia sua parte luferiore (azlone giaciale e carsica), accogie il sobborgo dl 8. Martino (uliveto e cipressi e, plù in alte, a 5-600 m. sparse abitazioni permanenti (Pianizza, Troiana, Ca-

Nel talweg, Intanto, compalono (loc. Giare e poi fra Ceniga e Dro) ie prime tracce della serie di franc costituenti le cosdette «Marocche» in parte sovrapposte a preesistenti residul morenici d'età postwurmiana. Tali franc si sviluppano dal pressi di Ceniga, al lago di Toblino, con uno sviluppo di drei S km., costituendo uno del più grandlosi esempi del genere, in tutta la catena alpina.

L'effetto paesistico, di desolato mare di massi caotici intadente il l'ondo vaile, si accompagna ad un'apparente monotonia morfologica, che solo da un accurato studio stratigrafico (condotto nel 1923-24 da G. B. Trener, a coronamento degli studi di Omboni, Stoppani, Taramelli ecc.) si rivela come una complicata successione di frane e resti morenici, di eni i imili meridionali sopra accennati (soltanto di frana) costituiscono la parte più antica, a tratti rimaneggiata dal Sarca, ali già incassato fra bassi terrazzi alinvionali.

s) entra nel grosso borgo di *Drò* (m. 231, ab. 2500) centro agricolo notevole (produzione prugne nere e nva), donde staccusi la rotabile per Vai Cavèdine (sinistra del Sarca), valle laterale paralicia ai basso Sarca, il cui asse longitudinale si svolge sul fianco occidentale della grande anticlinale Stivo (m. 2058)-Orto d'Abramo (m. 2150), che separa il basso Sarca dada parnilela Valle dell'Adige.

Atraverso il ponte sul Sarca (vedere a piè delle pareti dei arento, la fascia squaillda del detritl di falda che, plù a nord, si syllupperanua in ylstose canoidl), risalta sulla sinisea un anunasso di frana (circa 1/6 di kmq.) di aspetto assal recente, cul corrisponde aucora chiara, sulla soprastante montagna, l'area di distacco (scoscendimento carsico). La rotabile s'avyleina tosto al fiume e attraversa ora in pieno -a ritroso del corso di questo — l'immensa congerle delle maggiori fraue (quasl 7 km.). La gola in cul spumeggia ll Sarca presenta evidenti segui di terrazzamento, nella parte più vecchia delle frane, con affloramenti morenici, in contrasto con l'accatastamento caotico della massa più recente (frana dl Kus). Più iontano appaiono, ad est, i iembi di frana o di morena sovrastanti ai Lago di Cavedine (m. 242), che non si vede ma s'intravede al dl ià degli ammassi dl fondo valie: esso occupa un tratto dell'antleo aiveo torrentizio del finme.

Ginngendo a *Pietramurata* (m. 248) si può nettamente osservare, dal contrasto litologico degli elementi di frana tossastra (glura superiore) circostante al paese, la sovrapposizione a questa della più vasta frana a grossi macigni del calcare grigiastro (giura medio), che forma la massa principale delle Marocche. Da Pietramurata, nella ciclopica bastionata Brento-Casale, si possono infine osservare, nel loro

complesso, le vaste nicchie di distacco delle varie franc, di cui l'Inltima, quella di Kas, sembra documentarsi come protostorica, in quanto nello scavo della galleria alimentatrice della centrale elettrica inferiore della Società Industriale Trentina (S. 1. T.), sotto di essa fu trovato un frammento di cotto, d'Indubbia Industria umana.

In questo tratto di valle si succedono — la sinistra Sarca — i due impianti idroelettrici di Trento (S. I. T.); quello bià a monte (Centrale di Fies) prebellico e poi ampliato (Kw. 10,000), quello più a valle (Centrale Umberto di Savoia) post bellico (Kw. 12,000).

Passato il ponte detto del Gobbo, sul Saren, si glunge in breve a Sarche (m. 258; ab. 400) ove sbocca il profondo cañon del medlo Sarca, detto del Limarò llas). La vasta conolde, che ll finne nscendo dalla forra \mathbf{h}_a deposto nella plana delle Sarche, frattiene le acque del romantlei laghetti di Toblino e S. Massenza (m. 242 s. m.) modellati ln nna marna cementizla dell'eocene, che — con lembl del cretàcico (scaglia rossa e rosea) e del giura superlore — sono attanagliati nella depressione valliva fra le masse potenti del llas, il quale forma gran parte delle fiancheggianti montagne, SI palesa dl qul — svlluppandosi per S. Masseuza, Lou, Monte e Malga Terlago, flanco est della Paganella, altoplano di Fal — una notevole linea frontale di scaglia tectonica, che giustifica il sovrapporsi al cretacico e all'eocene delle masse potenti del nòrico e del llas, con cui culmina la Paganella (m. 2124). Imponente, all'Imbocco del Limarò, Il pllastro dolomitico di M. Garsole (m. 967) e, sul lago di Toblino (m. 250), il bel castello medloevale e nna villa arcive scovile. Tutto il bacino è ricco, nella parte collinare, di lecel e querele. ·

Da Padergnone (m. 332) a l'ezzano (m. 386, ab. 710), ultime propagglui dell'ulivicoltura e oltre, fino a Terlago (m. 457), che si vede dall'alto dello stradone, il solco appare come un tipico paesaggio carsico, largamente modellato dall'erosione glaciale, a sna volta successa al modellamento preglaciale dell'antico corso dell'Adige.

Meritano cenno particolare, poco a monte di Padergnone, sopra Il Lago dl S. Massenza, un piccolo obelisco-ricordo al 21 garibaldini ivi catturati nel 1848 e poi fucitati nella fossa del Castello di Trento; sopra Vezzano, il pozzo glaciale A. Stoppani (uno dei tanti della zona) e lo spigolo del Col di Castion sovrastante al pozzo (calcari grigi del llas), le cui

testate di unticliuale sono modellate a tipiche «roches mon rounées».

Il duplice bacino del Lago di Terlago (m. 416), illustrato dal martire Battisti, appare dall'alto, fra le colline carsiche (cocene, giura, lias), la primavera gonfio d'acque, essendo hisufficienti a smaltlrie gli scaricatori sotterranei, che generano vistose polle sorgive nella sottostante profonda Val d'Adlge (Ischia Podettl). La conca, pure carsica, di Càdine. coi caratteristici abltati di Càdine (m. 495), come glà Basclaa (m. 555) e Vigolo (m. 520), costrulti in scagila rossa cretàcica. el porta nei bacino della Veia, modesto affluente dell'Adigo. che, catturate le acque del rivo di Sopramonte, ha escavato una profonda gola d'erosione torrenziale. Dalla strettoia al Buco di Vela — tagliata nei calcari del lias, con asserita impronta, nella roccia, della mano di S. Vigilio, e tuttora sormontata dal piecolo forte di sbarramento austriaco - si scende attraverso la dolomia principale, cul succedono (faglia della vela, alla svolta di Bellarista, m. 279), con Improvviso scenario sulla città del Coucilio) la scaglia e l'eocene del caratteristico monollto dl Doss Trento, coi nuovo monumento a C. Battisti.

Dal sobborgo dl S. Martino — attraversando l'Adlge sul ponte dl S. Lorenzo (m. 194) — avendo per sfondo il Callsio (m. 1096), il cocuzzolo del Ceiva (m. 998) e la Marzola (m. 1757) — sl'entra in clità, passaudo sotto la Torre Vanga e, per l'giardini, si glunge lu Plazza Dante.

(Livio Fiorio)

La città di *Trento* (m. 194, ab. 55.000) ha il suo nucleo antico lusediato entro un'ansa dell'Adige, ora tagliata, ed è situata
all'Incrocio della grande via della Val d'Adige, che da Verona
sale a Boizano e al Brènnero, con quella che ad oriente, per
Il Fèrshua porta in Valsugana, a Bassano e a Venèzia, e
l'altra che da Buco di Vela, per il Sarca e le Giudicàrie, porta
a Brèscia e alla pianura lombarda. Di qui la sua grande
importanza economica, politica e militare durante i secoli.

Glà centro neolitico, gàllico, protoitàlico, Tridentum fu municipio romano attorno al Doss Trento (Verruca). Nell'alto Medlocvo fu ducato longobardo e poi contea carolingia. Dal 1027 Corrado II il Sàlico elevò i suoi vescovi signori del contado di Trento, Bolzano e Vai Venosta. La serie di 50 vescovi principi durò fino a quando la città fu unita al Regno Itàlico, (1809-1813), e poi passò all'Austria.

Dei suoi vescovi, uomini politici, militari, religiosi, me-

cenati, che subirono però l'autorità dei Conti di Tirolo, sono noti: Federico Vanga (1207-18), che emanò il più antico statuto minerario che si conosca; Giorgio III che concluse con Massimilano d'Austria una specie di protettorato degli Asburgo su Trento (1511); Bernardo Clèsio, rinnovatore della città, a mecenate delle arti, Cristoforo Madruzzo, sotto del qual- fu aperto, nel 1545. Il celebre Concilio Tridentino, che fu chinso nel 1563.

Trento, nella sua arte, nella sua lingua, nella sua cultura, nelle sue aspirazioni, fu sempre italiana.

Durante l'ultima guerra sofferse nei suol figli giustizini o internati per italianità, e per l'occupazione delle truppe austriache, essendo Trento centro legistico di primo ordine per tutto il saliente tridentino. Fu ilberata il 3 novembre 1918

Fu patria di *Alessaudro Vittoria* (sec. XIV) e *Audreq Pozzi* (sec. XVII) pittori, e altre serle di pittori, architeti, decoratori, si ebbe nel sec. XV e XVI.

Ma gloria purlssima di Trento è Cesare Battisti, geograf, e patriotta, nato nel 1875 e suppliziato nella sua Trento il 12 luglio 1916.

Il 26 maggio 1935, sarà solememente inaugurato, sul Do, Trento il monumento nazionale in onore di *Cesare Battisti*, dove riposeranno i suoi resti mortali. Il Monumento dominerà nel secoli la città italianissima.

L'architetto Ettore Faglnoli costrul un giro di colonne alte 12 nn., legate da una trabeazione con un ara centrale di granlto, con questa deilea, prescelta dal Capo del Governo Faselsta: «A Cesare Batlisti, che preparò a Trento l'unione alla Patria».

Namerose sono le cose notevoll di Trento: basterà ricordare il Castello del Buon Consiglio, sede dei principi Vèscovi, dalla metà del sec. XII più volte ricostruito e ampliato e dove nella sua fossa furono suppliziati i patriotti trentini, Battisti, Chiesa e Flizi; restaurato recentemente è ora sede del Museo del Risorgimento; il Duomo del sec. XII, compinto nel sec. XVI; la chiesa di S. Maria Maggiore del sec. XVI, dove fu tenuto il celebre Concilio; numerosi palazzi e monumenti fra en quello a Dante dello Zocchi, innalzato nel 1896 a simbolo di talianità; il Museo di Storia Naturale della Venèzia Tridentina che comprende grandiose e importanti raccolte inturalistiche e geografiche della regione.

(A. R. T.)



TRENTO - Monumento Nazionale a Cesare Batzisri.



Escursione a Sardagna e storia geomorfologica del bacino di Trento.

pai pressi dell'Adige — dove sorge la stazione inferiore (m. 195) al ciglio dell'aitopiano di Sardagna (m. 595), dov'è l'albergo-stazione superiore della filovia che unisce Trento al suo alpestre sobborgo — si stende una sola maestosa campata di funi d'acclalo, che l'acreo vagoneino percorre in pochi minuti. Salendo, l'orizzonte s'allarga rapidamente a tutta la conca di Trento, ma l'impressione dominante del viaggio è costituita dai rapido avvicinarsi del minuscolo vagone aila parete a picco, con la quale i calcari cocculci della sinclinale di Sardagna (in basso, voragine delle cave cementizie) precipitano a valle, cosicchè l'arrivo sembra quasi provocare il cazzo contro l'aspra parete.

Di lass\(\text{\text{n}}\) lo sguardo spazla sul buelno di Trento, contornato da maestose montagne, la cui tectonica è particolarmente complessa, in quanto interferiscono qui il sistema giudicarlese a pieghe e fratture aventi direzione SSO-NNE, col sistema ralsuganese, a pieghe e linee di frattura con direzione O-E; tectonica chiaramente influenzata dalla presenza e contatto immediati col potente e quasi rigido tavoiato portirleo permiano, stendentesi a NE di Trento è avente inclinazione d'insieme verso NO 1).

Particolare attenzione merita la zona M. Celva (m. 999), M. Chegùl (m. 1472) e M. Callsio (m. 1096), ad est e a nord-est della dità di Trento, in quanto non è diffielle riconoscervi una zolla a sinclinale sprofondata fra due linee di frattura (Gardolo-Civezzano e Trento-Roncogno) convergenti verso la Valsugana (Pèrgine), di modo che gli oril dolomitici raddrizzati dolomia principale) di essa coronano le dorsali del Calisio, del Colle di S. Agata e, in parte, del Celva, mentre dentro vi si raecolgono i più recenti strati del giura (enve di marmo ammonitico a N. del Castello di Trento) del eretacico e dell'eccene, formanti la parte più notevole delle pendici S-O del Callsio, costellate di villaggi (Martignano, Cognola, Villamontagna, Olfrecastello ecc.). Alle spalle del Callsio resta nascosto l'altopiano omonimo (terreni

Per quanto qui trallasi, vedere più ampie notizie in: G. B. TREMEN: Note illustrative della Carta geol. delle Tre Venezie, foglio Trento. Soc. Coop. Tip. Padova, 1933.

del permiano e scitico) che — pel vasto giacimento di galena argentifera, quivi esanrito — costitul la principale ricchezza minerarla del principato vescovile nell'Evo Medio.

Osservando II panorama, da sud-est verso nord e nord. ovest vedlamo: il massicelo di Scanuppia (Becco di Filadomia) m. 2150) coll'eslle guglia dolomitica della Madonnina, che de mina l'Alfopiano di Folgaria; l'ampia sella di Valsorda, la Marzola (m. 1757), ll Chegùl (m. 1472, la sella dl Roucogno (m. 752) sopra Trento e Il coenzzolo del Celva (m. 999). Ses gueno pol la gola del Fèrsina (sulla cul vasta conoide sorga In parte Trento), il M. Calislo (m. 1096), mentre più lontaul, verso oriente, spuntano i monti porfirici dell'alta Val Fèrsina e di Plnè. Nella valle, sulla sinistra dell'Adige, la conolde vasfissima dell'Avislo (che sospluge l'Adlge contro il fianco destro della depressione) le colline terrazzale (trias inferlore) di Pressano e di Glovo, cui sovrasta la chua taba lare di M. Corona (m. 1035). Sulla destra d'Adige lufine, si scorge la piana di Mezzocorona-Mezzolombardo con le Incombentl cline dolombtiche di Roccaplana (m. 1874), Corni di Tres (m. 1877) e, plù viciuo, li Fanslòr (m. 1550) con l'altoplano di Fal, che continuano il motivo geotectorico e morfologico glà ricordati per la plù prossima Paganella (m. 2124) su cal spiccano il Kifuglo e il faro votivo a C. Battisti.

La morfologia della Val d'Adige in questo tratto — specie sulla destra — rivela la sua stretta derivazione strutturale che si manifesta, ad es. nel gradino di Fai, in quello del Monte di Mezzocoroua, nel riplano del lagni Santo e Lamàr, nel modellamento a terrazze (cnesta) del resti delle formazioni sedimentarie di M. Corona e Montalto, al margine della plattaforma porfirica.

Il modellamento epigenetico, avvenuto per fasi successive dai miocene in pol, portò all'atfinale morfologia, lasciando il disegno — secondo Kichelsberg — di tre sistemi di superfici: il primo più antico, di eni è traccia in destra Adige, nella dorsale Gaza-Paganella e nei Bondone, nella Marzola col Castion, sulla sinistra Adige; il secondo «sistema — (fine del terziarlo) — col riplani di Monte di Mezocorona, Altopiano di Fal-sella, L. Santo di Terlago in destra Adige; terrazzo di Maranza-sella, di Valsorda-Vattaro in sinistra Adige (per dove la Valsugana sfociava nell'Adige, imboccante a sua volta la sella di Terlago); il terzo sistema (fase wurmiana del glaciale) avrebbe condotto alla morfologia attuale, con fondi valle anche più profondi (ora sono interrati in parte dal-

l'alluvione, determinando la cattura deil'Avisio nell'Adige mentre prima l'Avisio percorreva il solco Lasès-Madrano-Val mentra); la cattura anche più chiara del Fèrsina su Trento, come pure quella più complessa del Noce, pure assorbito dall'Adige a Mezzocorona (mentre prima segniva la via Audalo-Molveno); infine il formarsi del solco attuale dell'Adige attraverso la stretta di Mattarelio-Calliano, con conseguente abbandono del tratto Terlago-depressione del Garda.

Tutta la morfologia vailiva attuale rispeccinia netta l'azione di profondo modellamento glaciale e di successiva dinamica postglaciale, cui s'è sovrapposta l'opera di tenace attività dell'uomo, dominatore dei pendii largamente sistemati e coltivati, delle fertili conoldi coronate di villaggi, dei terrazzi (sinistra Adige a sud di Trento) costellati di borghi e di masi, del fondo valle quasi tutto bonilicato, dopo l'arginatura e rettillea completa del corso dell'Adige.

Colture erbacee, frutticoltura e viticoltura, al fondo vaile e sul più larghi terrazzi, si succedono aiin viticoltura intensiva e gelsicoltura della prima zona collinare, mentre ii bosco in gran parte cedno (relativa ricchezza di conifere solo snile pendici della Marzola, qualche rimboschimento a pino nero sul Callsio) testimoniano l'asperità dei terreno e il significato particolare dei notevole addensamento demografico nel bacino di Trento, rispetto alia non ricea nè estesa superficie lavorablic.

Dali'aito della roccia di Sardagna appare chlara la convergenza su Trento delle attuali vie di commuicazione; ad est, il viadotto ferroviario della Valsugaua (Trento-Bassano-Venèzia); lungo l'Adige ia linea del Brèmero (doppio binario, elettrilicata fino a Trento e la corso di trasformazione più a sud); a lianeo della linea del Brèmero, proveniente dalia Valle del Noce (Rocchetta-Mezzolombardo) ia linea della Val di Non (ferrovia elettrica secondaria), lufine la rete delle rotabili, fra cul importantissima quella che, da Buco di Vela fa convergere su Trento il territorio giudicariese.

Si notino pure sul fondo valle, a sud, lo stabilimento Michelin; plù sotto gli stabilimenti cementizi (Piedicastello) ed altre minori industrie, presso Doss Trento; ad oriente (a NE del Castello) le vaste cave di pietra rossa (ginra) e di pietra cementizia eocenica; verso nord in direzione di Gardolo, lo stabilimento metaliurgico per la preparazione del ferrosilicio e a ovest di Gardolo, li campo di aviazione civile.

Particolare cenno meriterebbero le opere belliche, stabili e campali fatte dall'Austria, quale cinta della fortezza di Trento. Specie sul Calisio e la Marzola, souo ancora visibili notevoli tracciati di strade militari e lavori in caverna; più in basso i vecchi forti di Martignano, del Castelèr e di Mattarello (fronte orientale della fortezza), testimoniano la tenace volontà di dominio d'un Impero che ii 3 novembre 1918 veniva travolto per sempre con la forza vittoriosa delle armi italiane, precedute dal sacrificio dei Martiri trentini.

(Livio Fiorio)

QUARTA GIORNATA

Giovedì 30 Maggio: La Val d'Àdige e la Val di Non. (Percorso km. 92).

Sl esce da Trento (m. 194) attraversando l'Adige sul Ponte di S. Lorenzo, si gira attorno al « Doss Trento», con la sna caratteristlea forma arrotondata in rapporto all'azlone glaciale: formazione cocenica a stratificazione suborizzontale e testate di strato montonnate. Poi si risale a ridosso del monte Soprasasso, inngo l'argine destro dell'Adige, sul fondo della valle sovraescavata dal ghiacciaio e poi sovratituvionata; alla nostra sinistra strapiombo di alcune centinala di metri di dolomie del trias abrase dal ghiacciaio, che modellò la vallata ad U; a destra dell'Adige il fondo valle alluvionale intensamente cottivato ed il M. Calisio (m. 1096) a struttura tectonica molto complessa e disturbata, colle sue antiche miniere di galena argentifera ora esaurite.

All'altezza di Lavis — dove l'Avisio, che nasce alla Marmolada, scende per le valli di Fassa, Flemme e Cembra sboccando in Val d'Adige da una stretta gola nel porfido — si stende, sul fondo valle la grande conoide, che caccia i'Adige contro la montagna, ed obbliga ad un largo giro il ponte della ferrovia (ponte dei Vodi). A sinistra, di fronte alla conoide, in alto, le pareti calcaree diventano meno ripide e il loro orlo superiore si deprime per l'incontro della fronte della grande scaglla tectonica di Terlago, e perchè eroso dal grande ghlacciaio atesino, che di qui trasfluiva verso le Marocche e il lago di Garda. Trasflueuza questa facilitata, oltre che dalla struttura geo-morfologica, anche dall'aumento della massa glaciale, per lo sbocco in Val d'Adige, del ghiaccial della Valle di Non e dell'Avisio. Intanto subito a sinistra sovrasta la grande parete della Paganella (m. 2124) a dolomie triassiche

in basso, calcarl grigl del llas e calcari colltlel del giura lafe. riore, la alto, tagliata della grande piegafaglia, nella quaje rlmasero pizzicatl, a metà parete, l calcarl gluresi, la scaglia eretacea e le marne eoceniche, che vengono così a trovars a contatto tectonico colle dolomie del nòrico.

Zambana (m. 215), paesetto allo sbocco della piecola e Ver. degglante Val Manara, ripida, tra pareti rocclose di dolomla, è capolinea della funivia che porta alla Paganella e che sale, con un dozzina di piloni, per la valletta stessa, talora passando ad alcune centinala di metri dal snolo e talora rasentando l cospugli, con magnifica vista della vallata, specialmente verso Trento e Lavis. Si ginnge alla prima stazione che viene a trovarsi un po' a sud del grande terrazzo geotectonico di Fai (m. 1900) e resto forse del fondo valle pilocenico, costituito in alto da formazioni del cretaceo e dall'e). cene, sempre pizzicate verso il M. Fauslòr, tra le dolomie triasslehe. La funivia sale obliquamente a sinistra verso la cima della Paganella, ove el troviamo sui calcari del lias e del giura, La stazione superiore è circa a 150 m. al di sotto della cima, a cul si sale attraverso a calcari blanchi carreggiati dall'azione dlssolvitrice delle acque meteoriche ed a cespugii di pino mug).

Dal rifuglo Cesare Battisti (m. 2124) visione di quasi tutto il Trentino: di fronte, in basso, Lavis, la Val di Cembra fer razzata e profonda entro la grande colata porfirica atesina, e poco plù a sud, sino al M. Callslo e a Trento, un paesaggio arrotondato, la contrasto coi forti rilievi circostanti e dovnto all'azione di abrasione del grande ghiaccialo dell'Adige.

lu lontananza, all'ingiro, grande panorania circolare: a nord, la elma ghlacclata del Cevedale (m. 3764), le creste scistose delle Passirle, I M. Sarentini sopra Bolzano, la Val d'Adige tra la stretta di Salorno e Bolzano; ad est, tutte le vette dolomitlehe dello Selllàr e del Catinaccio, la lontananza la Marmolada e vicino le valli di Fienime e di Pluè; a sud, il L. di Caldonazzo e l'orio settentrionale del Sette Comuni, la Marzola, lo Scanùppla, il M. Bondone, il M. Baldo, ll lago di Garda; ad ovest, le cline del gruppo dolomitico di Brenta e la valle di Non.

SI ritorna a Zambana, donde sul fondo valle, attraverso l «Campl Rotalianl» — dove si combattè, nel 557, una grande battaglla fra i Franchi e gll Anàunl — Intensamente coltlvatl a viti (vino «teroldico», frutteti e gelsi) si giunge alla borgata di Mezzolombardo (m. 220) situata a ridosso del monte sulla vasta conoide del F. Noce, proveniente dalla Valle di Non.

·Nel 1271, questo «Plano del Noce» coltivato a vignetl, fu

diviso in due giurisdizioni: una passò a Mainardo II, coute del Tirolo e si chiamò Mezzotedesco, poi Mezzocorona — che si scorge ai piedi della parete montuosa che è dirimpetto, e al sovrastante romitorio di S. Gottardo (m. 364) internato in una caverna —; l'altra rimase ai principe vescovo di Trento e fu Mezzolombardo.

Mezzolombordo (ab. 4500) è un grosso centro vinicolo e

grande mercato per la Vai di Nou.

Usciti dal paese si scorge, presso Mezzocoroua, una grande centrale idroelettrica di 4500 HP, che usufruisce deile acque del Noce, qui condotte in gaileria con un salto di m. 124, e ta cui energia è ntilizzata per l'elettrificazione ferroviaria. La strada risale ii T. Noce verso la Chiusa della Rocchella, tra ii M. Fausiòr a sinistra ed il M. di Mezzocorona a destra, gola bellissima per orridi ed altissimi fianchi rocciosi a potenti strati dolomitici dei trias superiore, cni si sovrappongono strati di calcare bianco liàssico, poi rossi strati giuresi. Si varca sul Noce ii ponte di S. Cristòforo, sl saie alla Chinsa della Rocchetta, dove era il vecchio forte austriaco di sbarramento, ora smantellato, e dove si è costruita nua gran diga per un lago artificiale della capacità di 1 mil. di metri cubi, che alimenta la centrale idroelettrica di Mezzocorona, Indi si sbocca in Val di Non, con panorama grandioso sulla sua parte iuferiore e sui gruppo di Brenta a sud-ovest.

(Sergio Venzo)

La Val di Non o Anànnia, una delle più belle e interessanti regioni trentine, è costituita da un enorme altopiano dagli orli settentrionali e orientali rilevati, di calcare dolomitico triàssico, che cadono a picco sulla Val d'Adige profondamente sovrescavata, mentre il fondo è dato da una dolce sinclinale, continuazione settentrionale della sinclinale gardense, in cui affiorano, all'ingiro, i calcari giuresi e cretacei, e nel centro la scaglia rossa senoniana e le marne cenerognole dell'eocene inferiore, al di sopra delle quali si stendono ampi depositi morenici.

ii principale suo corso d'acqua, il Noce — che nasce in Val di Pèlo, "scorre in Val di Sole ed entra sui lato occidentale nella Vai di Non, al Pte. di Mostizzolo — riceve alla sua sinistra gli affluenti propriamente anauniesi, del Pescara, Novelia, Verdès, Strento e Pongaiola, i quali tutti presentano la particolarità morfologica, di essere profondamente incassati in strette forre, incise negli strati suborizzontali della sinclinale marnosa, cosicchè sono per gran parte nascosti in in-

visiblii burroni entro l'aitopiano, che appare come mia ver.

L'Angunia è orlata, sui marglul, di bellissime abeline mentre il fondo è verdeggiante di prati, coiture, frutteti, per mentre n tongo e tritaggina de la conservati i castelli cui sono numerosissimi i paesetti e ben conservati i castelli

La popolazione laboriosa e Intelligente parla un dinietto (il nones), che ha attinenza con quelli fadini. La proprietà e assal suddivisa e molti dei suoi abitanti emigrano tempora. neamente nell'Itàlia settentrionale e in Germania.

La valle fu abitata la templ protostorici da popolazioni umbro-itàliche ed etrusche e, all'epoca di Roma, ebbe cittadinanza romana («Tavola Cieslana» in bronzo, del 46 d. C. conservata al Castello dei Pnon Consiglio a Trento). Invasa dai Franchl nel Vi sec., nei 1027 l'Anaunia passò a Trento, sebbene in contrasto coi Conti di Tirolo; ebbe privilegi che conservô fino alla caduta dei principato vescoviie tridentino; dal 1810 ai 1813 fece parte del Regno itàlleo di Napoleone, quindi dell'Austria fino al 1918.

(A. R. P.)

Superate le forti salite, dette «pontare», di Moncoro e del Sabino (m. 303), iungo ia stretta valle del Noce, fra boschi di pint, con vista su Castel Ton (m. 607) del sec. XIII, si glunge presso Mollaro (m. 41), dove il Noce sbarrato, forma un bacino dl carico Idroelettrico, e pol a Tôjo (m. 515), lindo villagglo, vicino al quale sorge Castel Braghér (m. 610). Il castello meglio conservato dell'Anànmia.

Oltre Thio ia strada, parallela aila linea tranviaria, prosegue în vista di Nanno e Castel Vaier, oltre li Noce, strettamente incassato nella scaglia rossa, e si passa subito a Dermulo (m. 540) importante nodo stradale, ove si dirama, a sinistra, la via per Cles, per Malè ed il Passo dei Tonale (che passa sui Noce all'arditissimo Ponte di S. Ginstina costruito nel 1888, a una sola campata in ferro, e a 144 m. sui pelo deil'acqua; a destra ia strada per l'Aita Anàmila ed li Passo della Mèndola, prima raccordatl daila tranvla Dermuio-Mêndola, ora sostitulta da autocorriere.

L'altoplano anaune o Aita Anàunia, presenta un superbo panorama di verdeggianti pascoli e boschi, ricco di paesi e di strade e comprendente i bachil dei Peseara e del Novella, separati dal boscoso dosso dei M. Ozòl (m. 1517). Nei più altl paesi di Laurino e di Senaie, si conservano coionie tedesche del sec. XVI.



BOLZANO - Monumento Nazionale della Vittoria,



in continua salita si vedono trasformarsi le colture e la regetazione: fra le praterie, i campi di grano saraceno, di eregil e di patate, misti agli alberi a latifoglie, si alternano i pittoreschi boschi di larici, abeti e pini. Si attraversa Sanzeno mt. 642), dove entro l'incassato Rivo di S. Romèdio si trova il santnarlo omonimo, e quindl Romeno (m. 952) già stagione militare romana, ora inogo di vilieggiatura, e in una panquilla verde conca, si tocca Cavareno (m. 972) frequentato restate, e invece di seguire la strada per Sarnònico verso Fondo (m. 980) capoluogo dell'Alta Anàunia, si taglia per Ronzone (m. 1090), sino a congiungersi colla strada Fondo-Mendola, al Beliedere (m. 1118), al limite inferiore del grandl boschi di conifere e con una vista larghissima sni numerosi paesi sparsi sull'aitopiano. La strada serpeggia dentro li bosco, lasciando, poco a destra ed in basso lu una idilica radura puta verde, li villaggio di Ruffrè (m. 1175) con vista retrospettiva sul Gruppo di Brenta, e poco dopo glunge al grandi alperghi e al Passo della Mendola (m. 1363), suil'orlo orientale dell'aitopiano, vera balconata costituita di caicari dolomitici dei trias, ie cui testate precipitano vertleaimente, per oitre 800 n., in Vai d'Adige, sopra l'altoplano di Caldaro, tutto verdeggiante di vigneti e sparso di paesi.

Dalia Mèndola, con comodo sertlero fra le comfere, si sale sui Pènegal (m. 1737), ove dalla torre di ferro si gode un magulfico panorama circolare, uno dei plù vasti delle Alti. All'orizzonte, ad ovest. Il Gruppo di Brenta e le cime ghiacciate del Cevedale; a nord, le Alpi Venoste, le Passirie, i Mtl. Sarentlui; ad est, le cime ardite delle Dolomiti, collo Sciliar, il Catinàccio, la Marmolada, il Cimòn della Paia; a sud, ie Alpi Trentine, le Prealpl Lombarde e Vènete; più in basso, Boizano alla biforcazione della valle dell'Adlge coll'Isarco, i grandi altopiani porfirici atesini, che da Soprabolzano si stendono alia shristra dell'Adige, fino a Trento e ia Vai di Fassa, sottoposti ai massicci dolomltici; ai piedi, l'altoplano di Caldaro, tutto coperto di morene verdeggianti di viti, e coi colli portiriei deii Oltràdige, rivestiti di boschi, soglia di confluenza dei due ghiacciai quaternari deil'Adige e dell'Isarco. E' questo uno del più istruttivi esempi di morfologia valliva glaciale.

Daila Mèndola una funicolare scende ripidissima a Caidaro, e di qui una tranvia a Bolzano; ma lo stradone con numerose e ardite svolte, tra bosco di faggl e abeti e tagliato nella viva roccia, porta in basso, sull'altopiano di Caldaro. Nella discesa

s'osserva in basso Caldaro col suo lago, Il Montleelo (m. 619) s'osserva in passo candaro coi due laghetti omonimi d'origine glaciale, mentre into l'altopiano è coperto da ricchi depositi moreniei intensamente colpiano e coperio un ricem dell'accide, in Castel Masaccio (m. uvatr a vigneti e fruite. 875), lasciando Il borgo più a sud, e quindi a 8. Michele dp. piano (m. 411), grosso borgo d'industria vinicola, riceo di caso

Percorsa la parte settentrionale dell'altopiono, dove il dialetto è prettamente tedesco, attraverso a graull viguefi, fruiteti e cantine cooperative, si passa sotto Castel Guàrdia (m. 37) e si gira attorno al dosso porfirico che porta a Castelfirmiano (m. 353), forse preromano, ma certo ricostruito dai romani a protezione del ponte di Druso, sull'Adlge, che sorgeva al suol pledi; questo ponte fu detto, nel medioevo, Formicaria, da cui lt nome; dai X sec. fu possesso dei vescovi di Trento, nel 1474 passò agli Asburgo. Si passa il fiume e la ferrovia per Merano, si attraversa una zona bonificata a colture, specialmente di mell, e per il nuovo Poute di Druso, sulla Thifera, si entra a Bolzano.

(SERGIO VENZO)

Bolzano (m. 265, nb. 26,000), dal 1927 enpoluogo di Provinela, sorge alla confinenza dell'Isarco colla Tàlfera, che scende dai M.tl Sarentini, che lo chiudono alle spalle, con una meravigliosa cortina di pareti porfiriche ammantate di verde, e con lo sfondo, ad oriente, della massa dolomitica dello Scillàr e delle guglie del Gruppo del Catinàccio.

La parte più antica della città, alla testata del Pons Drusi, doveva essere sulla destra della Tidfera, dove si trova oggi li sobborgo di Gries. Il nome di Casteum Banzanum si trova per ia prima volta nei sec. VIII. Fu centro molto conteso fra Longobardi Bainvari e Franchi, per la sua importanza al-Plucroclo delle vie che, per l'Adige, portavano al P.so di Rèsia e la Alemagna, e per l'Isarco e li Brênnero in Bainvària. Colla fondazione del principato ecclesiastico di Trento, nel sec. XI. Polzano appartenne a quest'ultimo. Alla fine del 1500 la popolazione era quasi completamente Italiana, ma sotto il condominlo dei Conti di Tirolo andò rapidamente riducendosi. Le fiere medioevali, di cul fu centro di scamblo per i prodotti dell'Itàlia e quelli della Germània, portarono alla costituzione, nel sec. XVII, del «Magistrato Mercantile», con molti privilegl, e di cui facevano parte mercanti veneziani, emiliani e genovesl. Durante il periodo napoleonico, passò, nei 1805, alla Baviera, contro il dominio della quale si ebbe, nel 1809. 48 -

l'insurrezione di Andrea Hofer; dal 1810 al 1813, fece parte del Regno Itàlico e, nel 1814, venne sotto il governo austriaco, che ne favori lo svilnppo e ne fece centro di pangermanesimo eontro l'italianissima Trento. Oggi è nno dei primi centri turistici, con grandiosi alberghi e con bellissimi dintorni e numerosi e facili mezzl di comunicazione.

La città ha clima mitissimo ed è circondata da celebri vigneti dai caratteristici pergolati, da bellissimi frutteti a meli e
peri ed anche da quaiche raro esemplare di olivo, sopratutto nel
sobborgo albergidero di Gries, al piedi dell'aitopiano porfirico
di S. Genèsio. Caratteristici sono i portici della vecchia città,
come nel Vèneto e nell'Emilia, attivissimo è ii commercio della
frutta e notevole la vivacità meridionale della popolazione. La
nuova città invece, sorta nella seconda metà del sec. XIX, iungo
la Tàifera, ha uno stile nordico, che contrasta con l'aspetto meridionale delle altre parti della città. Nel sobborgo aristocratico
di Gries, oltre la Tàlfera, sorge la moderna città italiana col
Monumento alla Vittòria e li nuovo Paiazzo reale.

Degni di visita sono il Duomo, dei sec. XIV, con portale romanico, la chiesa e il chiostro dei Francescani, la Piazza l'ittorio Emanuele, grande punto di movimento turistico di primo ordine, il Municipio e il Musco civico con importanti raccolte artistiche e folkloristiche di tutto l'Alto Adige.

(A. R. T.)



QUINTA GIORNATA

Venerdì 31 Maggio: La Val d'Isarco, la Val Gardena, la Val di Fassa, le Alpi delle Dolomiti. (Percorso km. 132).

Appena uscitl dalla città di Bolzano (m. 265), s'imbocca, fra vigneti, ia via del Brènnero, con la vista sullo Scillàr e sul Cathanccio e queila retrospettiva su Bolzano e la Val d'Adige.

Questa strada porta al Passo del Brenuèro (m. 1371), che è il più basso della catena spartiacque, ed è stata la via frequentata dali'invasioul germaniche la Itàlia, da quella del Cimbrl, del 102 a. C., a quelle dei Baiùvarl, che dal VI secolo combuclarono a colonizzare l'Alto Adige, alla calata dell'Imperatore Ottone e dei suol successorl, che per questa strada, detta la «Kalserstrasse», scendevano in Itàlia, sla a guertegglare, sia a clugere la corona Imperlaie in Roma. Durante tutto l'evo medio e moderno era segulta dai commercianti italiani, che si recavano in Germània e fu detta la «Via d'Itàlia» finchè non fu aperto, nel 1772, l'attuale tracciato, assai migliorato e modificato in questi ultimi anni. Oggi la strada è seguita dalla ferrovia che va ad Inusbruck, costruita nel 1862-67, la quale attraversa li vallco senza bisogno di galierie, e che è oggi elettrificata.

(A. R. T.)

A Cardano (m. 283) s'incontra una grandiosa centrale idroelettrica della Società Idro-lettrica dell'Isarco (S. I. D. I.), inaugurata nel 1929, che utilizza le acque dell'Isarco,

captate presso Ponte all'Isarco e qui convogliate in una gal enprate presso rome an ionical de la la produzione annua leria lunga 16 km. Il salto è di 163 m.; la produzione annua di 550 mil. di kwh., ia potenza installata è di 270.000 HP. L'energia serve in parte per la trazione elettrica della ferrovia Trento-Brènnero, che sta ora per essere continuata fino a Verona; il resto è trasmesso, mediante una delle maggiori a verona; il resto e trasmesso; linee elettriche del mondo (242 km. di Inngh.) e alla tensione mice elettriche del mondo (255,000 V., alla cabina di trasformazione di Cislago (Milano).

Si passa alla sinistra dell'Isarco, dove si ha in alto Castel Cornedo, del sec. XIII, sopra uno spuntone, che domina la seivaggia gola della Val d'Ega, tagliata nella roccia porfirica, e per dove corre la via che porta direttamente alla Val di Fassa e a Cortina d'Ampezzo («Strada delle Dolomiti»).

Tenendosi sempre alla sinistra dell'Isarco, parallelamente alla ferrovia, la valle si restringe in una gola fra i portidi degli altopiani di Renòn e di Flè, in cui non v'è posto che per il finme e la strada, mentre la ferrovia passa in galleria. Pol s'incontra Prato all'Isarco (m. 315) e il bivio a destra per la Val di Tires, che interessa sempre l'altopiano porfirleo. Si passa l'Isarco, pol il letto ascintto di un largo torrente, che scende dal Renon. Sulla destra si lascia un ponte coperto per la vaile dei Rio Sciliàr, che scende dal monte omonimo. che non si vede, ma è celebre geologicamente per le sue dolomle del trias medio (dolomia dello Sciliàr), sviluppata in grandi baueoni orizzontali, che culminano col calcari marnosi raibhlaní in un grande tavolato (M. Pez, m. 2564).

La gola continua profondamente Incisa tra masse porilriche scure, a pareti quasi strapiombanti sulla ferrovla e la strada; il fiume spuneggla tortuoso fra sponde erte, perforate dalle gallerie ferroviarie. Segue Campodazzo e, continuando nell'angusta gola porfirica, si ha a sinistra il Rio Gondo. che seende dall'altopiano di Renòn e fu confine fra il Regno Itàlico e la Baviera, fra Il 1810 e il 1813; poi la gola si apre alquanto e si ha il bacino di presa della centrale di Cardano. ginngendo al paese di Ponte all'Isarco (m. 471), da dove si dirama a destra la carrozzabile di Val Gardena.

(SERGIO VENZO)

La Val Gardena è nna delle più belle e Interessanti vallate dell'Alto Adige, percorsa dal Rio omonimo, che nasce al Passo di Sella, fra i grappi dolomitici del Sasso Lungo e del Sella.

Nella parte inferlore della valle, vengono a contatto le filladi quarzifere profonde della catena eristallina delle Alpl mediane coi porfidi del sistema effusivo permiano atesino, che qui ha termine. Superiormente si stendono le arenarie 52 -

quarzlfere permiane, dette appunto «di Vaigardena» a cui seguono, sempre suborizzontali, marne variegate, calcari, colate di lava e di tufi del trias, a eni finalmente fanno seguito le potenti assise delle dolomie del trias medio, a banconi orizzontali, coronate dalla «dolomia principale» del trias superiore e, lu alcune cime maggiori, da lembi di calcari

ammonitici dei Glura.

E' questa la struttura geologica delle montagne dolomitiche della Valgardena, assai simile a quella di tutte le Alpi delle polomiti (comprese fra le valli dell'Adige, dell'Isarco, della Rienza, del Piave e del Brenta), che devono appunto il loro tipico paesaggio a tale struttura. Infatti la tenacità dei bancoul dolomitici suborizzontali, i cui interstrati danno inogo alle caratteristiche «cengie» e alle forme tabulari, permettono alle ioro pareti ed anche ai pinuacoli e alle gnglic, di mantenersi verticali, anche quando l'erosione delle acque di dilavamento, esercitata sui terreni arenacei, tufacel e marnosi, che ne costituiscono il substrato, ne scalza le basi e fa crollare quel grandlosi detriti di falda («ghlaioni»), che sono pure una delle caratteristiche di questa morfologia.

Il paesaggio pol è completato daile ricchezze dei cupi bosciil di abete e dall'estensione dei verdi pascoli, con fioriture primaverili meravigliose, sulle formazioni tenere inferiori, in coatrasto coi nudi muraglioni cicloplei e colle creste frastagliate delle dolomie, che sorgono improvvise da un mantello di verde, come blanchi giganti, che si tingono, all'alba e ai tramonto,

dl rosa e dl vlola.

Altra caratterislica della regione dolomitica è la disposizione radiale della sua rete ldrografica, per cui da un centro orografico, che si raggruppa attorno alla Marmolada (m. 3342), scendono tutto all'ingiro: l'Avisio, affinente dell'Adige, il T. Ega e il Gardena, affinenti dell'Isarco; ll R. Gàdera o di Badia, e la Val di Landro, affinenti della Rienza, l'Ansici, il Bòlte, il Cordevoie, affluenti del Piave, il Clsmòn, affluente del Brenta. Questi finmi sboccano nei loro influenti attraverso a gole ristrette, scavate entro i pianori porfiriel del lato occidentale, e le catene calcaree mesozoiche del lato orientalemeridionale; mentre i loro bacini superiori si aprono in verdi e soleggiate conche, con facili comunicazioni fra loro, attorno ai colossi maggiori, creando cosi un reticolato d'insedlamento umano, di tipo agricolo-pastorale, attorno ai desertici massicci dolomitici, e isolato daile zone di abltazione dei fondi valle Perlferici, da una fascla vuota di abltanti.

La Val Gardena, come tntte le altre valii delle Dolomiti, è abitata da *ladini*, i quali discendono dalle popolazioni indi-

gene latinizzate, che in queste valli remote si mantennere gene launizzare, cue in preste de la loro costumi, mentre incorrotte col loro linguaggio e con i loro costumi, mentre furono germanizzate lungo le vie delle invasioni barbarlelle.

assume forme particulari nelle diverse vallate, dove però si

nena premeazione rengiaca, percorsa in ogni senso da Tutta la regione dolomitica è percorsa in ogni senso da strade e sentleri e l'organizzazione thristica è perfetta. La Strade e sentieri e l'organización. Val Gardena è servita da una ferrovia a scartamento ridotto. costruita dugli austriaci durante la guerra, che sale per km. 31 da Chiusa in Val d'Isarco (m. 523) a Plan (m. 1613). al pledi dei valichi del Sella (m. 2210) e di Gardena (m. 2137). a cui portavano teleferiche verso gli avamposti anstriaci contro le nostre linee della Marmolada e del Col di Lana.

(A. R. T.)

A Ponte all'Isarco (m. 471), si abbandona la strada del Brênnero, e attraversato il fiume, si entra subito nella lunga stretta (« Porta Ladina ») della Val Gardena. In essa scorre spumegglante il Rio Gardena, incassato tra le filiadi quarzifere preverrucane dei lato sinistro, e i conglomerati verrucani e la colata porfirlea basale del permiano a destra, che si altraversa unovamente nella parte superiore della gola, fino sotto

Si sale rapidamente, talora con brevi ripiani, tra fitti boschl essenzialmente di conifere. In alto, a settentrione sulle formazioni filladiche, ben esposta al sole, sopra i boschi, la zona è abitata e coltivata.

Più su la gola, assai stretta, incide i portidi violacel del permiano (Croda della Porta), dopo di che la valle s'allarga nella conta d'Ortisei, tra formazioni sedimentarie permiane (arenarle di Gardena, calcari marnosi, marne a Bellerophon, dolomie cariate con gessi nila base), sulle quali s'impostano in alto i potenti sedimenti dolomitlei triassiel.

L'augusta chiusa inferiore, oltrechè essere limite morfolegico tra la bassa Val Gardena, inelsa tra formazioni eristalline e l'alta ed ampia valle sedhuentaria, è anche limite etulco tra le popolazioni glà in parte germanizzate della valle inferiore e quella ladina della superiore. Però parte della popolazione parla ancora il fedesco, conseguenza speclalmente dell'emigrazione temporanea in Germania nell'anteguerra, nonché della fiorente industria dei forestiero.

Poco dopo, sboccati nella conca aperta tra le arenarie di Gardena, coronate in alto dalla massa angitlea del M. Piz

(at. 2109), sull'orlo dell'Alpe di Sinsi, e dalle dolomie del M. Picclo (m. 2366), e attraversata una estesa falda di frana, ci affanca alla ferrovietta e appare Ortisci (m. 1234), basato sul morenleo; grosso paese, frequentatissima stazione di villeggiatura, con numerosi alberghi e centro dell'industria delpintaglio nel legno del cembro (Pinus Cembra).

Tale rinomata industria (specialmente statue religiose e glocattoli), risale al sec. XVII, e nel 1700 ebbe più di 300 intagliatori che iniziarono net sec. XIX, un'importante commercio di esportazione in Austria, Germània, Amèrica, Inghilterra, Itàlia e Spagna, con più di 2500 persone impiegate. Vi sono oggi due Senole professionali d'intaglio a Ortisei e a Selva.

La conca è ricca di verdi pascoli, bianchi villaggetti e ampi boschi di conifere; continuando a salire si ha di fronte la massiccia parete dolomitica (dolomia dello Sciliar) del Sasso Lungo. Aitre elme dolomitiche imponenti si elevano sugli sfondi delle vallette laterali, mano a mano che si attraversano, ed al di sopra delle bastionate boscose che fiancheggiano la valle.

Una nuova stretta, fra i calcari compatti del trias inferiore, Immette nella superiore conca di St. Cristina, elreondata da un affioramento di lave augito-porfiriche, ricolma di depositi giaciali, verdeggianti di prati. Sopra uno di questi depositi morenici sorge ii pittoresco «Castel Commenda» (Fichtburg) ed un po' sul lato della conca, S. Cristina (m. 1428), ricercata villeggiatura estiva, frequentatissima per diporti invernali, pure con sviluppata industria d'intaglio in iegno. Di qui il Sasso Lango (m. 3168) appare come un alto sperone dirupato, sianciato al cielo tra i boschi.

Forti salite, alternate a tratti piani, ci portano alla terza conca di Selva di Gardena (m. 1538), all'Incrocio della boscosa Valle Lunga e contornata dagli imponenti massicei della Gardenaccia (m. 2670), del Gruppo del Sella (m. 3161) e del Sasso Lungo (m. 3181), finchè si giunge a Plan (m. 1606) capolinea della ferrovia ed ultima stazione permanente della vallata, una delle più intensamente abitate tra quelle di aita montagna (37 ab. per kmq.).

Subito comincia la salita, con una lunga svolta ad oriente, interessante le formazioni sedimentàric marnose del trias inferiore, le colate di lava melafirica e le porfiriti del trias medio. Si giunge al circo morenico del *Plan de Gratha* (m. 1876), dove cessano gli nitimi cembri, e lasciata a sinistra la carrozzabile di gnerra per il Passo di Gardena e Corvara, in Val Badla, e salendo sui detriti di falda, al piedi delle immani pareti dolomitiche del gruppo di Sella, si ha la vista

retrospettiva, sempre più ampia, sulle Odle (Sass Rigals, m. refrospettiva, sempre par mapro (m. 3178) colle sue (re punto arditlssime. La strada continua aggrappata agli enormi cumuli di frana e di detriti di falda, ni piedi delle pareti dolo. mili di trana e di detriti di ridita.
miliche, attraversando poi depositi morculci e infi sedimentari del trias medio, coperti di pascolo, fino a poche decine di metri sotto Il valleo, dove si trova il Rif. Alb. Passo di Sella metri sotto ii vainen, unve si trova (m. 2214); larga depressione nel fufi arenacei, tra il Sasso Lungo a 80 ed il gruppo di Sella a NE.

Vista larghissima e imponente, uno del più meravigliosi panorami di tutte le Dolomiti; a nord-ovest, sul Sasso Lungo, colla Punta Grohmann, le Cluque Ditu, vicluissime; a nord. sullo sfondo le Alpi Breònie e Aurine; a nord-est, sulle Odla; ad est, sulle pareti del Gruppo del Sella, e plù lontano l'Acrocoro del Boè (m. 3151), ricoperto di un lembo di calcare giurese ammonitico. Davanti, a sinistra, l'Intaglio del Passo di Pordol (m. 2242) e dietro a questo si scorgono all'orizzonte le Dolomiti Cadorine, col Nuvolan, l'Antelao e il Polmo; quindi lo spettacolo meraviglioso della Marmolada, col 800 grande ghiaceialo di vetta (kmq. 3,5), la maggiore cima delle Alpl venete (m. 3342) caposaldo del nostro antico confine e cost cautato da una canzone fassana:

- «O Marmoleda che van (quando) che soregie (il sole) ate corona del so rei (raggio) ali ex regina
- « e ouor te cogn (ti deve) der ogni mont ».

Di fronte, in basso, si sprofonda la Val di Fassa colla prospiciente Val di Contriu, che sale al Passo delle Cirelle. e lontano le Pale di S. Martino di Castrozza, le Vette Feltrine, la Clma d'Asta; e pol ad ovest, Il Latemàr, Il Catinàcelo e tutte le Dolomiti fassane.

SI scende verso oriente al piede delle ciciopiche pareti a picco del Sella, in uno scenario veramente dantesco, serpeggiando su enormi argini di detrito di falda, mentre si scorge, sull'altro versante della profonda valle, la «Strada delle Dolomiti» che salendo da Canazei si svolge tra folte abetine verso il Passo di Pordol (m. 2250) e Cortina d'Ampezzo. In rada abetina, con numerose serpentine, ci si inoltca nella Val Lastiès tra l fianchi meridionali del Sella, che torreggia sempre colla sua massa dolomitica; valicato il Rio d'Antermont (m. 1877), si volge decisamente a sud del Sass 56 -

pordol (m. 2950) e si sbocca, alla località della Ròla, nella

gran «Strada delle Dolomiti», che sale al Pordol.

scendendo questa via, con numerose strettissime serpentine, tra detrito di faida e strati arenacco-marnosi coperti di abetine, si ha nua vista meravigiiosa sulla sottostante Val di Fassa, sovrascavata dai ghiacciolo quaternario dell'Avisio, colla caratterística forma a U e le spalle preglaciali.

Ai basso è Canazei (m. 1465) capolnogo dell'alta valle di Fassa, frequentato luogo di villeggiatura estiva e centro di

escursioni, specialmente per la Marmolada.

(Sengio Venzo)

La Valle di Fassa costituisce il tronco sorgentifero del mme Avisio, che nasce dalla Marmolada; dopo Moena, nno alla stretta dell'Avisio tra Capriana e Valiforiana sotto Cavalese, preude il nome di Val di Fiemme, e infine di Val Cembra fino al suo sbocco in Adige, all'altezza di Lavis.

La Val di Fassa che scende verso sud è scavata nei terreni del trias, ma con due fucies diverse. Sui lato occidentale, pur con vari disturbi tectonici, prevalgono le marne e l calcari marnosi del trias inferiore, sormontali da conglomerati e tufi e coronati dalle mude dolomie del Gruppo del Catinàccio, che si ergono con forme assai disfatte e movimentate, sopra estesi defriti morenici e di falda (Croda da Lago, m. 2816; Catinaccio d'Antermòja, m. 3000; Torri del Vajolèt, m. 2813; Coronelle, m. 2281; Roda de Vaël, m. 2806 ecc.) ben note al rocciatori.

li lato siulstro è costituito da congiomerati e tnti, ricoperti da colate di lava porfiriea, con intrusivi laccolitici di sienite, per cui le forme sono meno ardite e le cupole montuose sono coperte di bosco e di pascoli, mentre nei centri di esplosione dei materiafi endogeni, come in Val Monzoni, si hanno numerosi minerall di contatto.

L'attività giaciale quaternaria è pol evidente, non solo nelle forme di abrasione, ma anche negli abbondanti depositi morenici terrazzati di tutta la valle e nelle alluvioni interglaciali e postglaciali, ricoperte da frane e da conoldi torrentizie.

(A. R. T.)

Uselti da Canazci (m. 1465), il maggiore centro di escursloni pel Gruppo della Marmolada, si ha veduta retrospettiva sulla piramide dolomitica del Vernèl (m. 3128), nei Gruppo della Marmolada, e a destra sulle cime del Sasso Lungo. Si passa per Campitello (m. 1430), sulla conoide del T. Duron, e sempre sui lato destro del finne, si prosegue fino a Mazzin (m. 1372), dove la valle si restringe, volgendo a sud, a contatto di una colata di lava augitica che scende fino nei fondo valle. Poi la valle si riapre nella conca di Pera (m. 1313) a di Pozza (m. 1310), allo sbocco delle valli del Vaiolèt a ponente — che porta alie celebri «torri» note per l'acrobatismo alpinistica dei Gruppo del Catinàecio — mentre ad oriente si apre la Val (Rifuglo Taramelli, m. 2046, cretto in onore dei grande geologo dalla Società Alpinisti Tridentini).

La valle continua ad essere ampla, verdeggiaute di pratt tra folte foreste di abeti, che circondano candide gugile dolomitiche e ferrigue e rotondeggianti cupole laviche augitoporfiriche.

Segue poco dopo la Chiesa di S. Giovanni di Viyo, alta sopra un terrazzo vallivo (m. 1336), ove devla a destra la carrozzablle per il Passo di Costalunga-Carezza-Val d'Ega e Bolzanio. Proseguendo a sud, si scende a Soraga (m. 1209) lu un piano alluvionale, spesso invaso dalle plene dell'Avislo, e con veduta retrospettiva ancora sul Passo del Selia e il Sasso Lungo, sluche la valle si restriuge, contro una colata di porfidi quarziferi, entro i quall s'ineassa il tiume, e si scende a Mocna (m. 1184, ab. 1660), dove termina la Val di Fassa, all'incroclo del Rio di Costalunga, che scende a nord-ovest dal Passo omonimo (m. 1753) e che porta in Val d'Isarco, e ad est col Rio S. Peliegrino, il quale dal passo deilo stesso nome (m. 1862) conduce a Falcade e nella Val del Cordèvole: la pth breve via dal Bellunese al Bolzanino.

Mocna, ultimo paese ladino della valle, magnifico iuogo di villeggiatura, si considera già in Val di Fiemme, specialmente per ragioni storiche, dipendendo esso dalla «Magnifica Comunità di Fiemme», già dominata dal Principe Vescovo di Trento, mentre la Val di Fassa era soggetta alla Diocesi di Bressanone.

La conca di Moena è limitata, ad est dalla Clma Vallàcela (m. 2641), a sud dal Sasso di Mezzodi (m. 2280), ad ovest dalle guglie dolomitiche del Latemàr (m. 2846).

Da Moena, per 10 km. di lenta discesa — nella vaile che teude a rendersi uniforme, ma amena per pascoli e boschi, tra formazioni specialmente effusive di melafiri e porliriti — si scende nella conca di *Predazzo* (m. 1014) dove la valle si fa ampla ed aperta, allo sbocco della Val dei Traviguolo, e i cui dintorni sono celebri dal punto di vista geologico e mineralogico, per essere uno dei ceutri eruttivi a formazioni abissali di granito rosco tormalinifero, di sieniti, dioriti, monzonti ecc. (Vardanasso).

Predazzo è un grosso centro di 3300 ab., sull'ampia co neide del T. Travignolo, stazione terminale della ferrovia secondaria, ora elettrificata, costruita dagli austriaci durante ia guerra e che per Cavalese conduce a Ora, sulla ferrovia da Trento a Bolzano.

Centro industriale e di transito, con vivo commercio di legname, è sede della scuoia aipina delle R. Gnardie di Finauz:

e della Scuola iudustriale di merletti.

Ad est sbocca, nelia conca di Predazzo, la Valle del Traviguolo, che si risale verso il Passo di Rolle, mentre la Valle di Fiemme, segulta dall'Avisio, continua a sud-ovest fin oltre Cavalese (m. 1000).

La valle del Travignolo, s'inizia ampia ed alluvionata, coperta di boschi e con ampi detriti di faida e morene rivestiti da praterie, ai piedi delle falde monzonitiche e granitiche dei M. Coronella (m. 1412) a destra, del M. Muiàt (m. 2151) a ginistra, sovrapposti alle marne arenacee del trias inferiore.

Salendo fortemente a svoite, nelle beilissime praterie coronate da fitti boschi di conifere, si giunge nella conca di Bellamonte (m. 1805), chiusa da una colata di porfidi quarziferi (i Dossi, m. 1870), al limite setteutrionale della zona porfirica bolzanina, ripiena di morene con prati verdissimi, depressioni torbose, mentre ii Travignolo, più a sud, s'incassa nei porfidi. La strada gira su un pendio di frane attorno ad un rilievo porfirico, che sbarra l'alta valle, dove era l'ex forte austriaco dei Dossaccio (m. 1827), e giunge alla conca morenica di Panevèggio (m. 1545), verdeggiante di prati, al centro della grande foresta demandale dello stesso nome (ha. 3544), e collo sfondo delle dolomitiche Pale di S. Martino.

Cominciano qui le tracce di guerra, chè le creste porfiriche meridionali, che guardano verso Fiera di Primiero, sono state teatro di violeutissime lotte (Cavalazza, m. 2325, Colbricòn m. 2601, Cima di Cece m. 2772), durante gli anni 1916-17, per aprire alle nostre truppe un varco verso la Val di Fiemme.

Attraverso ai magnifico bosco di Panevèggio, sulle pendici del M. Casteliazzo dal coeuzzolo dolomitico (m. 2258), lasciando a sinistra la strada di guerra per il Passo di Vallès (m. 2063), che porta a Falcade e in Val d'Agordo, si giunge ad una breve conca morcnica, dove cessa il bosco, sotto le scure pareti di porfido del Cavalazza, che chiudono l'orizzonte a sud, e una ultima svolta porta al Passo di Rolle (m. 1970), con vista grandlosa sulle Pale e sopratutto sul dolomitico Cimòn della Pala (m. 3185), che come enorme piramide s'innalza ardito

e imponente, sopra gli scisti arenacei e marnosi del trias ine imponente, sopra gui scale del permiano, dove è scavato il

Il panorama, specie dal pascoli sopra il passo, è assal esteso; a nord del Cimón della Pala, la Cima di Vezzana (n. esteso; a nora dei Cimon della Cima di Rosana (m. 3191) col ghiacciaio del Traviguolo, le creste della Cima di Focobon (m. 3054) e del Mulaz (m. 2904); ad ovest si scorge cobon (m. own) consideration of the control of the del Colbricòn e Cavalazza; in basso a sud, la conca verde di S. Martino di Castrozza, nel fendo il Piz di Sagròn (m. 2485). 8. Martino di Castronia, del Vette Feltrine, colla regolare piramide cretacica del Pavione (m. 2331).

Dal Passo di Rolle (m. 1970) lo stradone scende rapida. mente, eon numerose serpentine (circa 20), prima tra pascoli sul terreni murnosi permiani, poi tra mughi, larlei e fianimente nel fitto bosco di abeti, su estesi depositi morenici, al piedi dei ghialoni scendenti dalle pareti sovraincombenti del Cimòn della Pala. Si giunge così alla conca di circo giaciate, dove si trova S. Martino di Castrozza (m. 1467), aperta verso sud lu Val Cismòn, della quale costituisce la testata e domi.

Il Gruppo delle Pale dl S. Martino è un complesso orografico, aspro e mido, nettamente limitato fra le testate di Val Clsmon e del T. Blois e la depressione tectonica di Passo di Cereda (m. 1369) e Forcella Aurine (m. 1299), fra la zona doiomitica e le pleghe bellunesi. Esso è costituito da calcuri dolomitiei suborizzontali, poggianti sulle marne arenacee del trias Inferiore, e disposti in un enorme tavelato ondulato fra l 2400 e l 2600 m. L'Altopiano delle Pale (50 kmq.). degradante verso nord è profondamente rotto ed luciso dall'azione meteorica e da uno sviluppato carsismo; vero mare di roccia, privo di vegetazione.

Sull'orlo si lunalzano le cime maggiori a punte, a guglie, a torrioni, e si annidano quattro ghiacelaietti: del Fradusta (kmq. 2,5), della Pala, del Traviguolo e del Focobòn.

S. Martino di Castrozza (m. 1467), già monastero dei Benedettini e ospizio per i pellegrini, ancor prima della guerra era divenuto stazione alpina di primo ordine, assai bene organlzzata, ma fu distrutto nelle lotte che vi si combatterono da vicino. Oggl è tornato grande centro dell'industria alberghiera, luogo di villeggiatura estiva e di diporti invernali e punto di partenza per le ascensioni nel gruppo delle Pale. 60 -(SERGIO VENZO)

SESTA GIORNATA

Sabato I Giugno: Gli altopiani dei Sette Comuni e di Folgaria. (Percorso km. 202).

Partendo da S. Martino di Castrozza (m. 1467), si ha in vista, verso oriente, il grandioso gruppo delle Pale di S. Martino, che dominano la conca verde di praterie colle loro cline più occidentali; corlina dolomitica, dalle precipiti pareti, rotte da canaloni e da cengie, dentellate da pinnacoli aitissimi e alla cui base si stendono i candidi detriti di falda.

Si entra subito nell'ombra fitta di abetine, sui lato destro della Valle dei Clsmòn, dove ogni tanto affiorano gli ultimi lembi della grande piattaforma porfirica atesina del permiano, e uscendo dalla foresta, con numerose svolte si scende rapidamente, fra quaiche castagueto, prati e campi, fino ai ponte sul Cismòn. Si giunge a Siròr (m. 766) uno dei paesi della Comunità di Primiero (Primòr) dove furono scoperti avanzi romani, e da dove, con un rettilineo, sui fondo di questa conca, si arriva a Fiera di Primiero (m. 713), capoluogo della valle.

La fertile conca di Primiero, scavata nelle filiadi paleozoiche e nelle marue triassiche — aila confinenza della Val Canali con quella del Cismòn e all'incrocio delle strade che, per il Passo di Cereda, porta nell'Agordino, con quella della Gòbbera, che per Canal S. Bovo porta a Castel Tesino e a Strigno in Valsugana — è circondata dai gruppi montnosi delle Pale di S. Martino, di Val Canali, e delle Vette di Felire, e sembra sia stata abitata fino dall'età del bronzo. Dopo la dominazione romana, e durante le invasioni barbariche, le popolazioni ladine di Feitre e del Friuli si rifugiarono in questa conca appartata, che divenne sede di comunità (Castel

Primiero), dove si tenevano, durante il Medio evo, importanti fiere, da cui ebbe il nome. Nel 1384 passò agli arciduchi d'Anstria e vi fiori l'iudustria mineraria dei ferro, del rame e dell'argento, dei quali uninerali si hanno piecoli giacimenti inngo la frattura tectonica, che passa di qui, in continuazione di quella dell'Agordino.

Centro importante d'escursioni e assai frequentato, he numerosi alberghi e una bella chiesa parrocchiale gotica, dall'aguzzo campanile, che s'innalza sopra un terrazzo della valle.

Uscendo dal paese, sempre fra colture di frumeuto e grantarco, si glunge a *Imèr* (m. 634), dove il paesaggio cambia di colpo, per l'esteudersi di una grande frattura tectonica, ele poue a contatto le filladi palcozoiche, e i terreni dei trias, eoi banconi calcarel compatti del giurese e del cretaceo, che costituiscono le pieghe delle Vette Feltrine.

Al Ponte di S. Silvestro, il Cismòn si sprofouda lu uua stretta gola entro i calcari compatti e si incontra una ecutrale idrociettrica (16.000 kw), che ntilizza le acque del T. Vanol scendente da Canal S. Bovo e che sono qui condotte, iu galieria; si arriva a Mte. Croce (Pontèt, m. 550), dove era ia dogana austriaca dell'antegnerra, e si continua a seguire ia gola del Cismòu, scavata ora strettissima nei calcari cretacel, una delle tante forre che sbarrano le vallate alpine dei Belinnese dalla zona preaipina.

Dopo le rovine del Castèl Schener, costrulto dalla Repubbilca venela nel sec. XV contro gli imperiali, e galierie in ecmento, avanzi difensivi dell'ultima guerra, si ghuuge al lago artificiale della Serra (m. 380) largo da 50-150 m., creato nel 1905 (uno dei primi implanti idroclettrici del Vèneto). Si costeggia il lago sulla destra per oltre 2 km., iungo ia strada, tagilata nei calcari marnosi rossastri del senoniano, ia cui sottile stratificazione è fortemente contorta, fino ai Ponte della Serra, dove si torna sulla sinistra dei Cismòn, a valle deilo sbarramento che ha creato l'invaso, e ii cui ciglio fa da sfioralore del lago, con magnifica cascata.

Si percorre aneora una stretta gola, detta Tagliota del Còvolo, fino alla centrale elettrica di Pedescala (kw. 6600) alimentata appunto dal lago della Serra, e qui si apre la eonea di Fonzaso, estremo iembo occidentale dei gran vallone beliunese, («Val Belluna»), costituito da una grande sinclinale fra la zona alpina e quella prealpina, dove affiorano i terreni del terziario, modellati in dolci colli c dossi. Si giunge così a Fonzaso (m. 329), grosso centro (ab. 4500) da dove passava la via romana «Clàndla Augusta» rlattata da Druso e che da Altino, per Feitre, Lamòn, l'altopiano di Tesino, la Valsugana, Trento, la Val d'Adige e la Val Venosta conduceva al L. di Costanza. Il paese, già devastato dalla guerra, è su un altopiano alluvionale terrazzato, che ha deviato per sovralluvionamento il Cismòn e fa oggi da spartiacque appena seusibile (Sella di Artèn, m. 322) fra il bacino del Cismòn, che voige a sud, e il T. Stizzone, che scende a Feltre (km. 22) nel Sonna e nel Piave.

Uscendo dal paese, verso sud, si attraversa la larga conca, che era la zona di rifornimento delle offensive austriache del 1917-18, verso le nostre linee di resistenza del Grappa.

Sulla propria sinistra si ha il M. Tomàtico (m. 1594), contrafforte del Grappa, che d'inverno proietta una lunga zona di ombra su tutta la conca freddissima di Fonzaso.

La strada seende sul lato sinistro del Cismòn, che divaga nelle sue alluvioni ghiaiose, fino a Giarón, dove attraversa il fiume con un lungo ponte (m. 271) e lo abbandona per salire al paese di Arsiè (m. 314), in una breve conca verdeggiante su marne mioceniche. Si prosegue lungo la strada detta « La Scala », che si svoige a grandi serpentine sotto le antiche fortificazioni italiane, in vista sulla Valsugana, fino a Primolano (m. 217), già paese e stazione di confine italo-austriaco per la Valsugana, avanti l'ultima guerra.

Da Primolano, mentre ad occidente si apre l'ampia valle glaciale della Valsugana, già austriaca, verso sud s'inizia il così detto «Canale del Brenta», incassato fra alte pareti di calcari ghiresi e cretacel delle pieghe prealpine, che sostengono, a destra, l'altopiano di Foza — lembo orientale dei Sette Comuul, difeso dagli erolsmi italiani nelle offensive austriache del 1917 e del 1918 (M. Tonderecàr, m. 1668, M. Bardelecche, m. 1646, Sasso Rosso, m. 1196) — e a sinistra salgono alle cinte del massiccio occidentale del Grappa (Col della Berretta, m. 1458, Col Caprile m. 1268, M. Asolone m. 1520, Col Moschin m. 1278) rese ormai storiche dalle difese insormontate dei nostri fanti, alla fine del 1917 e nelle nostre controffensive del 1918.

La strada passa, sopra un ponte in ferro, il pittoresco e angusto sbocco della forra del T. Cismòn, che si getta nel Brenta.

Il fondo ghiaioso della valle e i terrazzamenti ricavati sulle pareti rocciose, sono coltivati a tabacco, introdotto nel Canal del Brenta nei 1560, con privllegi della Repùbblica Vèneta (« Erba del Gran Priore »); privilegi che furono riconosciuti, nel 1811, anche da Napoleone. Oggi la superficle cultivata a tabacco sale a 6000 ettari (la più vasta d'Itàlia, dopo quella pugliese), con la produzione annua di 10 mil. di kg. ĉi

Sl attraversa il pacse di Cismòn del Grappa, ricostruito dalle rovine di guerra, e si giunge ai gruppo di case di S. Marino, sotto parcti strapiombanti, dove erano le nostre trince avanzate, dopo l'offensiva austriaca del 1916, e i paesi ricostruiti di Rivalia e Carpenè (m. 155) e si giunge di fronte a Valstagna, grossa borgata (m. 148, ab. 1543), allo sbocco della dirupata e stretta Vai Frenzeia, dove una strada di guerra, porta a Foza (m. 1090), sull'altopiano dei Sette Comuni.

Oltre Valstagna, sulla destra dei fiume, si aprono le famose *Grotte di Oliero* (m. 150) in numero di quattro, al pledi delle pareti verticali precipiti del Col d'Astlago (m. 1241).

Daila maggiore, scoperta nel 1832, sgorga una copiosa sorgente carsica, che forma un laghetto sotterraneo navlgabile, e che costituisce ii drenaggio della grande massa d'acqua profonda, che limbeve tutto il soprastante altoplano carsico del Sette Comuni; acqua profonda ia cui superficie, come dimostro Luigi de Marchi, segne luigo il Canal del Brenta, ripidissima l'andamento della falda montuosa. Durante la guerra un grande impianto idrico sollevava queste acque, fin oltre i 1000 m., sal Sette Comuni e sul Grappa, per i servizi delle truppe.

Attraverso i paesi di S. Nazàrio e di Solagna (m. 131), di fronte a Campese — dove ai riparo della costlera montuosa, si hanno gli ultimi ceppi di olivi della regione vèneta occidentaie — si sbocca sull'alta piannra, fra i colli di marne, arenarie e conglomerati del miocene trevisano. Questo, a strati fortemente raddrizzati e aiternati di marne e conglomerati al piedi della ripida falda meridionale calcarea dei Grappa, è piasmato in due scrie di catene collinari allinente. («le corde»), che proseguono verdeggianti e coltivate a vigneti e gelsi, verso oriente fino al Piave su cui sorgono gii storici paesi di Borso, Crespano, Possagno e Mussolente, S. Zenone degli Ezzelini, Asolo, Masèr, già luoghi di villeggiatura dei nobili veneziani, dei quali rimangono le architettoniche ville.

La strada prosegue sul terrazzo sinistro della grande conoide del Brenta, con vigneti, gelsi ed olivi, con vista retrospettiva a tutto il ripido versante meridionale del Grappa, altra delle Termòpili d'itàlia, colla grande «strada Cadorna», che con ie sue blanche serpentine, dal paese di Romano, sale per la Valle di S. Felicita, fino alla cima e alla celebre «Madonnina» (m. 1776). Di fronte si presenta la cittadina di Bassano, elevata sopra un antico terrazzo, che pare sbarrare la via.

Bassano del Grappa (m. 129, ab. 18,000), graziosa cittadina, in località già abltata da popolazioni prelstoriche, predlo romano, contesa fra vicentini e padovani e poi Comune ilbero, finche, nel 1402, si dicde a Venezia, sotto la quale prosperò con ie sue industrie di lana, seta e ceraniche.

Sul Brenta, presso la città, Napoleone nel 1796, vinse gli anstriacl. A Bassano sorge il grande Tempio votivo ai Cadutl, che raccoglie le salme degli eroi degli altopiani e del Grappa, fra cui quella del Principe Umberto di Savòla-Aosta, Conte di Salemi, e della medaglia d'oro Enzo Zerboglio.

Sl esce da Bassano (m. 129) passando per il nnovo grandloso Ponte della Vittorla sni F. Brenta, con vista, a destra, snl Ponte Vecchlo in legno, di eni si ha notizia fin dal 1209, ricostrulto più volte, e attorno al quale si combattè la battaglia napoleoulea dei 9 sett. 1796. Si prosegue sulla grande strada che da Bassano conduce a Vicenza, fiancheggiata da tranvia, fino a Maròstica (m. 105) borgo murato a pianta quadrilatera, in vista delle pendici meridionali dell'Altopiano dei Sette Comuni o di Asiago. —

L'Altopiano dei Sette Comuni, così geologicamente come morfologicamente, sl stende fra la Valsugana a nord, ll Canai del Brenta ad est, l'alta planura vicentina a sud e l'Astico ad occidente. Esso è costituito da un enorme piega calcarea a ginocchio, che dalle rocce dolonitiche del trias superiore sale ai calcari giallastri del lias, fino a quelli grigi del giura. Il De Ste-FANT ha paragonato l'altopiano d'Asiago ad una colossale poltrona, la cui spalliera, che ginnge fino a 2351 m. a Cima Dòdici, straplomba a nord snila Val Sugaua, mentre scende con lento deelivio al planoro ondulato centrale, che si stende attorno ad Aslago verso i 1000 m., e che rappresenta come il sedlle della poltrona, piegato a dolce sinclinale, ed il eni orlo meridionale è rialzato in una serie di cime unite, degradanti dai 1300 metrl ad occidente ai 1100 ad oriente, mentre le gambe della poltrona scendono ripidamente fino a circa 300 m. sulle colline terzlarie, che formano come la pedana della poltrona.

L'altopiano calcareo è di natura carsica, quindi perfettamente arido, con dollue, conche chinse e pozzi, che assorbouo le precipitazioni, mentre alle falde dell'altopiano risorgouo numerose e ricche sorgenti. Ad occidente di Asiago,, l'altopiano è tagliato dalla profonda Vai d'Assa, vera spaccatura nella viva roccia per parecchie centinaia di metri, che voige poi ad occidente, fino al suo sbocco nell'Astico; aitri solchi minori, ma profondissimi, come la Vai Frenzela, che ad oriente scende al Brenta e la Vai Canàgiia, che ad ovest scende sulla pianura di Thiene, smembrano l'altopiano in varie porzioni. Ad occidente l'altopiano, ristretto a forma di cunco, s'insima a nord dei Gruppo Pashblo-Coi Santo, formando tre pianori; quelli minori di Luserna ad oriente, di Lavarone ai centro e di Foigaria ad ovest.

Gli orli dell'altopiano, specle quelli occidentali, erano coperti da ample selve di conifere, in gran parte distrutte dalle operazioni di guerra, durante l'offensiva austriaca del 1916, che infuriò sulle cime ormai storiche dell'orlo meridionale (M. Pañ, M. Magnaboschi, M. Kèberle, C. Ecker. M. Melago. Col del Rosso ecc.), ma che oggi vanno ristablicudosi. Il centro dell'altopiano è una vasta conca verdeggiante di praterie e di campi poco fertili, fra cui sorgono numerosi centri abitati, tutti risorti dalle rovine di guerra.

Sulla zona settentrionale dell'altoplano oftre la Valle del l'Arsa (Rotzo e Roana), si è conservato, fino a poco tempo fa, una specie di dialetto tedesco, importato da migrazioni germaniche scese qui nei sec. V e VI dopo C.

La regione, dopo il periodo feudale, passò sotto il dominio di Vicenza, degli Ezzelini e di Pàdova e nel 1310 si costitui come Reggenza dei Sette Comuni (Asiàgo, Roana, Rotzo, Lasiana, Foza, Enego e Gàllio), che mautenne la propria indipendenza anche quando, nel 1404, passò sotto Venèzia.

Durante la grande guerra, l'altopiano è stato il massimo teatro di numerose lotte nell'offensiva austriaca e nostra controffensiva del 1916, nonchè delle nostre azioni del 1917 (Battaglia dell'Ortigara) e nel giugno del 1918, coll'appoggio di contingenti franco-inglesi.

Da Maróstica, la strada volge entro la fresca valletta di Vallonara, fra i dossi mioceniel coltivati a vigneti e alberati, e con numerose serpentine inizia la salita della costiera dell'altopiano, con esteso panorama sulla zona collinare e l'ampla planura vicentina.

Dopo Crosara (m. 417) si attraversano i calcari rosati del lias, che a S. Caterina di Lusiana danno origine ad una fiorente industria marmifera, e con vista sempre più vasta, che permette di scorgere, con tempo chiaro, non solo i M. Bèrlel, i Colli Eugànci, Pàdova e Vicenza, ma anche l'Adriàtico e venezia.

Con lunghe serpentine si giunge al paese di Conco (m. 830) e quindi fino alla Bocchetta di Conco (m. 1080) sull'orio dei-l'altoplano, con ultimo esteso panorama sulla pianura. Si entra nei boschi di abeti, dove al Tàrcio (m. 1095) si sbocca nella conca coltivata cosparsa delle numerose frazioni di Asiago, a cui si giunge da sud (m. 1001).

Pittoresca cittadina rapidamente risorta dalle distruzioni della gnerra, essa è centro di vilieggiatura e di sport invernall, ed ha animerosi monumenti, fra cui, ad est della città sul Colle Lalte, il grande Ossario per i cadnti e da dove si gode la vista circolare di tutto l'altopiano. Ad Aslago glunge la ferrovia a scartamento ridotto, che sale da Rocchette sull'Àstico (km. 55), a cremagliera lungo la Val Canàglia.

Da Asiago la strada volge fra l'campl verso Camporòrere (m. 1057), da dove si domina la conca verdeggiante, e di qui si insinua suli'orlo slulstro del tratto settentrionaie della Val d'Assa che si approfonda precipite come mua fessura cariamente terrazzata, fra gii strati suborizzontali deila dolomia trlassica, del caicarl retici e giuresl, con qualche lembo di marne arenacee schoulane. La vista, a sud-ovest, corre sulle «Plecole doiomiti vlcentlue» - dal M. Novegno (m. 1552), al Pasúblo (m. 2236), al Sogli Bianchi (m. 1829), al Campo Molòn (m. 1855), al M. Clmone (m. 1230), tutti nomi celebri per l'offenslya austriaca del 1916 - e al plù vicinl paesi di Roana e di Rotzo, oltre la spaccatura dell'Assa; mentre poi la strada s'Interna fra i fiancial di dolomba del M. Interotto (m. 1041) e del M. Erlo (m. 1628), da dove passavano le nostre lluce, nel 1917, coperti da estesi boschi assai danneggiati daila guerra.

Sl ettraversa lo sbocco in Val d'Assa della Val di Galmarara, che sale all'orlo settentrionale dell'altopiano a Cima Dòdici (m. 2341) a M. Campigoletti (m. 2087), al M. Ortigara (m. 2105), che dominano la Valsugana, e la cui conquista, invano ostinatamente tentata, nel giugno 1917, fece rifulgere l'eroismo dei nostri alpini.

Si continna, risalendo il T. Assa, sotto i brnlli dirnpi dei caicari grigi dei lias che s'innalzano ai pianori di M. Verena (m. 2019) crivellati di cavità carsiche e dove sorgono i resti di un grande nostro forte moderno, a cupole corrazzate, colpito ancora nel primi giorni della guerra. Ormai il letto del torrente, che volge ad ovest, è a livello della strada e dopo l'Osteria del Ghèrtele (m. 1130), si scorgono ricoveri di gnerra e si

penetra iu un canale coperto da boschi, per giungere ail Osteria del Tèrmine (m. 1312), dove correva l'antleo confiue, colle rovine della caserma della Guardia di Finauza, con cippi in memoria dei caduti e poi al Fontanòn, col mommento alla Brigata Ivrea. Finalmente siamo sull'altopiauo di Vèzzena (m. 1402) a molti dossi nel calcari del lías e dei giura, ricoperti da morenico, con grandiosi pascoli e unmerose malghe; vista indictro sul M. Verena, su Cima Dòdici e Cima Pèrtule e a statstra sugil avanzi degli ex forti austriaci di Luserna (M. Campo in 1551), sopra il paese ora ricostruito, una delle piccole isole linguistiche dell'alto tedesco (mocheni).

Scendendo verso Costalta e la Malga Fratela, sull'orlo settentrionale dell'altopiano, ci si presenta un vastissimo panorama sul monti oltre la valle dell'Adige, allo sfondo: il dofomitico Gruppo di Brenta (m. 3150), l'Adamelio (m. 3554) e l'Orties (m. 3899), e di fronte il Becco di Filadonna (m. 2150), sopra l'altopiano di Folgaria, mentre verso nord, il panorama si allarga alle Alpi Sarentine e alle Alpi Venoste.

SI passa suito stretto spartiacque il quale separa il canalone a nord, che scende in Valsugana, e queito dei R. Retorto, che scende a sud nell'Astico, e sempre fra ii bosco, si giunge al verde piano ondniato di Lavarone, con affioramenti di calcari iiassici e giuresi e con ampla copertura di morenico, finche passando per le frazioni di Gåsperi e Gionghi, con alberghi, si giunge a Chiesa (m. 1171) centro dell'altopiano, ricostruito dopo la guerra e stazione estiva ed invernale assal frequentata, presso un minuscolo laghetto.

Il breve altopiano di Lavarone, colle convergenti vie che vi salgono da Caldonazzo in Vai Sugana (km. 12) e per Foigaria e Cailiano daila Val d'Adige (km. 19), rappresenta il tratto di conglunzione più breve fra il cuore del Trentino e la Vai d'Astleo, che in 20 km. porta ad Arsiero, suil'alta pianura vicentina. Per questo, nell'offensiva anstrinea del 1916, era stato sceito, dal Maresclatio Conrad, come zona di sfondamento delle nostre tinee, per scendere in pianura, a Vicenza e Padova, e tagliare le retrovie del nostro esercito operante sull'isonzo; ma ia insufficenza delle strade, che si raccordano tntte su questo breve aitopiano, portò alia crisi dell'esercito invasore, che fu argiaato dal vaiore dei nostri.

Si lascia a destra la strada che ripida scende a Caldonazzo in Valsugana, e di qui a Trento — entro la stretta e precipite Val Centa, da dove risalivano, con teleferiche, i rifornimenti alle lince austriache degli altopiani — e dopo Carhonare (m. 1076), da dove si stacca a sinistra la strada che scende ripidissima a Lastebasse in Val d'Astico e di qui a Schio, si prosegue per S. Sebastiano (m. 1270) sul vicino altopiano di Folgaria anch'esso ricoperto di abbondante mantello di terreni morenici, in mezzo a verdissimi pascoli e boschi, fino al paese di Folgaria (m. 1166, rb. 1269) capolnogo dell'altopiano, frequentato soggiorno estivo ed invernale.

L'Altopiano di Folgaria è l'ultimo lembo occidentale della zona degli aitopiani, i cui orli rilevati al Becco di Filadonna (m. 2150), al Sommo Alto (m. 1614), al Col Santo (m. 2110), al Pasúbio (m. 2236) scendono poi precipiti in Val d'Adige; mentre quassù le potenti assise del calcari triassici e liassici. glacciono suborizzontali e coronati in alto dagli strati del ginra e del eretacico. Sul lato orientale invece, tutte le formazioni, disturbate anche da una grande linea di faglia in direzione nord-sud sono profondamente seavate da attiva erosione risallente e presentano le loro pendici, che scendono verso Schio rotte in cime, pinnacoll, punte e sproni (Prla Fora, m. 1653; M. Novegno, m. 1552; M. Majo, m. 1500; Forni Aiti, m. 2026). incise daile vaill del Lèogra e dell'Agno, lungo i eni fianchi tormentati affiorano le plù profonde filladi quarzifere e I conglomerati ed arenarie del permiano, insieme ad ammassi intrusivi di porfidi quarziferi, quali quelli di Pòsina e di M. Albo (m. 1219). E' su questo terreno tormentato, che si irrigidirono le estreme difese del nostri eroi, sbarrando la strada alla «Strafe . Expedition» del 1916.

Dopo un cimitero di guerra, la strada ragginnge il margine occidentale dell'altopiano e con ample svolte scende Imigo la valle dei Rio Cavalio, che ripida e coperta di boschi, corre all'Adige, con ampia vista sulla sottostante Val Lagarina (nome dato alla Val d'Adige dalla Chiusa di Verona a Trento), dominata ad occidente dalle pareti di M. Stivo (m. 2058 e dalla lunga costiera Mayrina.

La valle si fa sempre più aspra, man mano che si scende attraverso al calcari compatti e marnosi del lias, per passare entro le dolomie triassiche di base, dove il corso d'acqua s'incassa lu una stretta gola, finchè passato il *Ponte di Folgaria* (m. 414) gettato fra due galierie, e il breve terrazzo morenico di *Compèt* la valle si trova sbarrata da un dosso, dove affiora una laccolite basaltica, e su cui sorgono i ruderi di *Castel Beseno* (m. 434), il quale fu dei Castelbarco signori di Val Lagarina, poi di Venèzia e dal 1470 dei Co. Trapp. Girato attorno al castello, sopra l'ampia conolde di delezione del tor

rente, si glunge al pacse di Calliano (Beseno) (m. 183), sul fondo piatto e alinvionato della Vai d'Adige, che si segue verso sud sulla sponda destra. Si lasciano a sinistra le costruzioni di Cassilla sponda destra. Si lasciano a sinistra le costruzioni di Cassilla sponda destra. Si lasciano a sinistra le costruzioni di Cassilla sponda destra (m. 231), nelle cui vicinanze nel 1487 fu combattuta un'aspra battaglia fra Imperiali e Veneziani, si attraversa il paese di Volano (m. 191), fra dossi di calcare giurese e maruo mioceniche fortemente contorte per disturbi tectonici, e attraverso terrazzi morenici fittamente ricoperti di vigneti e di coltare, sparsi di case e di ville, in vista del sobborgo di Sacco dove si ergono i grandi fabbricati della manifattura tabacchi, si giunge a Rovercto.

Rovereto (m. 188, ab. 21.000), alio sboeco della Vallarsa, si stende sulla concide del Leno a sinistra dell'Adige.

Di origine romana, appartenne ai Castelbarco, poi a Vonezia e all'Anstria, contro la quale fu sempre ribelle; essa a la seconda città del Trentino ed in passato ebbe grande inportanza industriale, specialmente per la seta, lutrodottavi dai veneziani. E' patria del fiiosofo Rosmini (1797-1855), del musicista Zandonai (vivente) e dei martire Chiesa, volontario dl guerra e fucilato dagli austriaci, nel 1916; seconda patria, avendovi passata tutta ia fanciuliezza e percorsi tutti gli studi medi, del Martire Fabio Filzi, compagno di Cesare Battistl. Molto rovinata dall'ultima guerra — poichè per quasi un anno gil avamposti italiani dominarono la città da Castei Dante — è oggl completamente ricostruita. Nel pittoresco castello del Castelbarco, che domina la clttà, costrnito nel sec. XIV e ingrandito dai Veneziani, vi è raccolto il grande Museo di Gnerra, e sul torrione s'innalza la «Campana del Caduti», fusa coi bronzi di tutte le frontl, che ogni sera suona in ricordo di tutti i morti della grande guerra.

(A. R. Toniolo)

SETTIMA GIORNATA

Domenica 2 Giugno: La Vallarsa, il Pasùbio, le valli vicentine del Léogra e dell'Agno. (Percorso km. 140)

Si esce da *Rovereto* (m. 188), glrando dietro al Castello e Internandosi subito nella stretta del Leno, profonda forra verdeggiante, scavata fra i calcari llassici e gluresi.

Il Leno è formato dalla confinenza del Leno di Vallarsa col Leno di Terraguolo, ricchi ambedue di acque di risorgenza, I quaii circondano il massiccio calcareo carsico del Col Santo (m. 2110), specie di pianoro prativo, ricco di malghe, in cui sono sovrapposti, con piega a ginocchio i caicari triassici, gluresi e cretacci, ricoperti di morenico, e che dalle cime maggiori orientali del Pasibio, del Forni Alti, dei Sogli Bianchi, degrada verso il vasto terrazzo di Trambilleno (m. 7-800) sparso di paesetti, alia confinenza dei due corsi d'acqua. Le due vaili, come attesta la toponomastica di alcuni paesi, furono occupate, verso il sec. XIII, da popolazioni di origine tedesca, che fu sempre fedele a Rovereio.

Durante l'ultima guerra, il Leno di Vallarsa divenne famoso per le epiche lotte sostenute dal nostri, nel 1916, a difesa della strada che porta a Schio e a Vicenza, così sulle varie cime del Pasubio, all'orio dell'Altopiano del Coi Santo, come a Coni Zugna (m. 1865) e al Pso. Buole (m. 1465), sulla cortina che divide la Vallarsa, dalla parallela Val Lagarina, e che costituirono le vere Termopili d'Italia.

Lungo il Leno si seguono alcuni siabilimenti industriali, attivati dalle abbondanti acque del fiume, e si abbandona quindi, a sinistra, la strada di Terragnolo, giungendo, dopo nna breve galleria, ai *Pte. S. Colombano* (m. 280), alla confinenza dei due Leni, sopra un profondo burrone, eroso nel caicari Hassici a stratificazione suborizzontale.

In aito, si scorge ii Santuario di S. Colombano, aggrap pato ulie roccle, e più innanzi le pareti precipiti del Coni Zugna (m. 1865), già occupato dai nostri, nel 1915.

Sempre incassata fra rupi, la strada sale a Spino (m. 390), nei cui pressi y'è la ricca sorgente carsica dello Spino (500 litri'ai secondo), che alimenta l'acquedotto di Rovereto, e la Fonte dell'Orco, sorgente carsica intermittente, durante l'estate, e che emette boati. Si continna a salire alti sul torrente, lu una zona quasi deserta, ai contatto fra le dolomie sottostanti e i calcari dei ilas.

Si lascia a sinistra la strada per Pozzàcchio, e si gira sotto al torrione sul quale sorge l'ex forte anstriaco del Pozzàcchio (m. 908), con gallerie e ricoveri scavati in roccia, e occupato dal nostri fino dai primi giorni di guerra, e, poco dopo, si scorge in alto, sopra un costone calearco, il paese di Pozzàcchio. Sull'altro iato della valle si vede la strada costrulta dall'Anstria durante la guerra, con direzione al Coni Zugua.

Salendo sempre si è lu vista delle « Piccole Dolomiti vicentine » che si ergono ardite e movimentate, sull'orio del bacini del Lèogra e dell'Agno, da Clma Posta (m. 2220) al isaffeiàn (m. 1794), ai Dossi Alti (m. 2026), mentre oltre la vaile, si disegna la cresta unita, ma a spigolo vivo, del calcari ilassici del Coni Zugna, (m. 1865), che si deprime pol nella insellatura di Pso. Baole (m. 1465), dove — dai 19 al 31 maggio del 1916 — le nostre fanterie, con enormi eroismi e sacrifici, sbarrarono il passo agli austriaci, che di qui volevano scendere alla Chiusa di Verona.

Oltrepassata Valmòrbia (m. 645), dominata dall'ex forte anstriaco di Matassone, ia vaile si aliarga, con estesi depositi morenici, con praterie e pini, mentre li versante dello Zugna è coperto di recenti ceppi di faggi, fra cul occhieggiano ia move case di Staineri, S. Anna ed Aste. Si giunge così ad Anghèbeni (m. 629), ricostruito dalle rovine di guerra, e dove si riattacca la via del lato sinistro del torrente.

La strada si addentra uelia Val di Foxi, che scende dagli spalti dirupati dei calcari liassici del M. Ròite (m. 2150) e dopo il paese di Foxi, si torma in Valiarsa. Si attraversa il caseggiato di Chiese (m. 812), capoluogo del Comune di Valiarsa (ab. 2900), aprendosi ia valle entro i più teneri terreni delle marne e di calcari saccaroidi del iadinico e dell'asinico,

con inclusione di lenti di gesso, rivestite da terreni morenici, su cui si stendono coltivazioni e pascoli.

Dopo Plazza (m. 895) si scorge In alto, ad occidente, il Corno Battisti del Pasúbio, dove il 10 luglio 1916, furono fatti prigionieri il Martiri trentiul Cesare Battisti e Fablo Filzi, e si passa sopra profondi dirupi della Val di Repesòrio o Prigiona, che scende dal Pasúblo, e dove al Ptc. del Diávolo (m. 942), una lapide ricorda una frana, caduta nel 1917, che seppelli plù di 200 soldati nostri.

Il paesagglo dolomitico si fa impressionante, sotto le pareti strapiombanti di circhi altissimi, ancora perforate da caverne e da ricoveri. Usciti dall'orrida gola si attraversa un bosco di faggl, si scorgono alenne gallerie e piazzole d'artiglieria e si raggiunge la cantoulera, dove era la dogana anstriaca, e il Pian dette Fugazze (m. 1150) fra il Pasúbio u sluistra e il Cornetto a destra, sulla spartiacque fra la Vallarsa e il Lèogra, che scende a Schlo.

Poco plù sotto si devia a sinistra, fino allo sperone detto Colle Bellavista (m. 1221), dove s'erge imponente a dominare tutta la Val Lèogru e la Pianura Vèneta, la Torre-Ossario del Pasàbio, inaugurato nel 1926, che raccoglie le salme di 12.000 erol della 1.ª armata, caduti per la difesa di queste Termòplii d'Itàlia.

Il Pasibio, che culmina a Cima Palòn (m. 2235), costituisce la testata orientale del graude massiccio calcareo del Col Santo, che domina le vic, per la Valle di Terragnolo al Colle della Bòrcola (m. 1200) e per la Val d'Arsa al Plan delle Fugazze (m. 1157) e portano in Val Pòsina e in Val Lèogra alla plannra vèneta, sopra Schlo. Ad oriente di esso passava il vecchio confine, sull'orio del precipiti versanti vicentini, ai Sogli Blauchi (m. 1825), ai Corno del Pasiblo (m. 2101), ai Forni Alti (m. 2026), al Sòglio dell'Incùdine (m. 2134),

Occupato da nol tutto il massicclo del Col Santo, duraute il primo anno di guerra, per salvagnardare la piannra vicentina da una invasione nemica, alle spalle dei nostro escritto operante sull'Isonzo, nel giugno 1916, esso fu investito dalla grande offensiva anstriaca degli altopiani e i nostri deboli reparti di copertura dovettero ritirarsi fino al ciglione, che precipita verso Schlo, abbarbicandosi al suolo e resistendo ad attacchi di forze soverchianti, al Paiòn, al Sòglio dell'Incùdine, al Forni Alti che, pur con lotte epiche e sacrifici enormi di vite, restarono in mano nostra, e chiusero la porta all'invasore.

Dopo tale nostro successo, il Pashblo — che rimaneva tuttavia sotto il tiro di sbarrameuto delle grosse artiglierle anstriache — data la sua importanza strategica, fu sistemato e difeso, e durante il 1917, raggiunse la perfezione e divenne caposaldo insormontablie all'ala sluistra dei nostro esercito, anche nelle sue move posizioni degli Altopiani e dei Grappa, durante il 1918.

Esso è ancor oggi un capolavoro di tecnica militare ltaliana; arditissime strade, molte delle quali in galleria, percorrevano le immense pareti a strapiombo; 10 teleferiche si arrampicavano dai fondo valle; acqua potabile e luce elettrica arrivavano fino alle prime postazioni.

La guerra già di posizione, si ridusse, per un anno intero, a una guerra sorda di mine contrapposte, ma la difesa di queste Termòpili d'Itàlia rimase intatta.

Dalia torre dell'Ossarlo si gode un grandioso panorama su tutte le creste e le opere di guerra del Pasúblo (Forni Alti, m. 2026; Sogilo dell'Incúdine, m. 2114; il Cornetto, m. 1903; M. Baffelàn, m. 1701) e in lontananza sull'Altopiano di Aslago con le Melette e i monti di Recoaro, fino alia planura vèneta, con Vicenza, Pàdova, Venèzia.

Scendendo verso la Val Lèogra, si attraversa il vecchio confine, con cippo di ricordo di un fatto d'arme del 1818, ovunque con tracce di spianate dove erano baraccamenti, teleferiche e piazzole di artiglieria, di questo grande centro della nostra resistenza.

Con unmerose svolte sui versanti dirupati della grande massa caicarco-doiomitica, a stratificazione indistinta, che limita a sud la zona degli altopiani e costituisce le regioni elevate del bacino del F. Lèogra (M. Summano, m. 1299; M. Novegno, m. 1552; Forni Alti, m. 2026; M. Baffelàn, m. 1701), si scende nelle sottoposte arenarie, scisti e tufi vulcanici, ii tutto attraversato, spostato e ulterato da filoni e dicchi di porfirle, passando più sotto, nelle marne varlegate e nel caicari marnosi del trias inferiore e conglomerati e arenarie permiane, fino agli scisti micacei, con intercalazioni di filiadi quarzifere, che occupano tutto il fondo delle valil del Lèogra e dell'Agno.

L'apparato collettore del T. Lèogra è profondamente Inclso nella massa dolomitica, che per la sua natura litologica e tectonica, dà luogo ad un paesaggio assal mosso, con ripidi pendil, a balze e a gradinate mide e scoscese, che danno luogo ad abbondanti materiali detritici e franosi; mentre il

suo improvviso lunalzarsi sulla pianura, porta a condensazioni repentine e abboudanti dei vapori ascendenti dal vicino Adriàtico, che spiegano le piene improvvise e spesso devastatrici del T. Lèogra.

Si gira sotto il M. Alba (m. 1219) che presenta, a nord, i suoi ammassi intrusivi di porfiriti quarzifere, e a destra il M. Maso (m. 1093), col suo veccitio forte, che domina dali'alto la strada.

A S. Antonio (m. 551) si giunge sul fondo valle fluvioglaciale, terrazzato dal Lèogra, e fra coltivazioni si arriva a Valli dei Signori (ora Valli del Pasiblo, m. 338) grosso cen-

tro di vilieggiatura.

La strada per Schio procede sul fondo valie ad orlente, lungo la valle inferiore del Lèogra, scavata ampiamente negli scisti permiani e nelle rocce arenacee marnose dei trias, abpondanti di acque, che danno juogo a molli forme ricoperte di rigogliosa vegetazione e di vigneti.

Invece per Recouro si piega a sud, entro la valletta deito Sterpa, ombrosa di noci e di faggi, incisa nelle filladi, con quaiche laccolite porfirica, degli ammassi intrusivi permiani dell'aito Vicentino. Dopo Staro (m. 632), con bella vista verso il Pasùbio, si attraversa il Pso. Non (m. 671), aperto in una interruzione dei conglomerati permiani, che coronano le creste della dorsale divisoria fra ia Vai del Lèogra e quella dell'Agno, e si discende subito ripidamente fra filiadi e apofisi porfiriche, con vista sulla verde conca di Recoaro (m. 445), circondata a sud dalla bianca cresta acuta dello Spitz (m. 1128), pei calcari succaroidi del ladinico.

La conca di Recoaro, studiata dal Fabiani, costituisce la porzione superiore del bacino montano dell'Agno, formato da roccie preterziarie, già riscontrate nei vicino bacino del Lèogra; e cioè: sul foudo micascisti e filiadi, a cui seguono conglomerati permiani e poi potentissima la serie triàssica, con marne e arenarie, intercalate da lenti di gesso con calcari dei trias medio, e coronata, in alto, daiie poderose masse delle dolomie, alla cui base si insimuano filoni, dicchi, espandimenti di roccie eruttive (porfiriti), che sono in relazione alle rinomate sorgenti ferruginose, che fanno di Recoaro uno dei più noti soggiorni di cura.

Questa zona, tutta dislocata e fratturata, corrisponde ad una grande piega a ginocchio, ia cni falda SE è stirata e rovesciata verso il Lèogra e verso il Chiampo. Si comprende quindi come, per ia natura delle roccie e per le ioro condizioni tectoniche, l'erosione abbla facilmente intaccato uno spessore roccloso di quasi 2000 m., con corsi d'acqua, a profilo longitudinale molto ripido, entro gli scisti impermeabili, ciò che per la forte plovosità della regione, favorisce le loro plene improvvise e rovinose.

Inoltre la dolomia principale, che forma l'orlo superlore del bacino dell'Agno, per le sue parett unde e precipiti, per la natura facilmente sgretolabile della roccia, dà luogo ad una enorme quantità di materiali detritici, che divengono facile preda delle acque nelle piene repentine, delle quali aumentano la violenza rendendone più disastrosi gli effetti, perchè si accumulano nel tronco inferiore dei fiume.

Il fondo della conca di Recoaro, dove affiorano le rocce micascistose e marnose, sebbene ricoperto da estesi lembi detritlei, ha dossi arrotondati, declivi dolel e, per la ricchezza delle acque, favorisce una copertura di macchie boschive, di prati verdeggianti e colture rigogliose.

Recoaro (ab. 1500) fu località glà abitata da popolazione di origine tedesca ed è ora sede di rinomato stabilimento idroterapico (R. Fonti), di quattro sorgenti acidule-ferrugginose radioattive, scoperte nel sec. XVII. Ha clima uniforme, temperatura mite, perchè riparato dai venti settentrionali, e numerosi alberghi e ville. Una tranvia elettrica unisce li paese alla stazione di Tavernelle sulla ferrovia Venèzia-Miiano.

Sl prosegue lungo il corso dell'Agno verso sud, lu mur valle ristretta trasversale, che taglia gli strati raddrizzati del gliurese, del cretacco e dell'eocene dellu piega a gluocchio, con intercalazioni di banchi calcari e ilvelli marnosi, per cui si alternano zone a dolce pendenza, ricche di vegetazione, con zone a balze nude e sterili. Ma oltre 8. Quirico (m. 345), la valle va allargandosi fino a Valdagno (m. 266), grosso centro industriale laniero (ab. 5050), con grandi stabilimenti della Ditta Marzotto, e poi sempre più, finchè sotto Cornedo (m. 200) diventa larghissima (da 2 a 3 km.) e colma di alluvioni, in una fase morfologica assal avanzata.

Sul lato destro della valle prevalgono le formazioni basaltiche, il che dà inogo ad uniformi dossi arrotondati, con abbondante vegetazione, che degradano con dolci pendii verso la valle; su quello sinistro invece si mostrano le testate 61 strati calcareo-marnosi fossiliferi dell'oligocene, tagliati dall'erosione laterale dell'Agno, che una volta scorreva appoggiato a questa sponda.

Fra Cornedo (m. 200) e Priabona, sopra lo zoccolo basaltico, affiorano calcari annumulitici e madreporici, fortemente fessurati, che danno luogo a numerosi fenomeni càrsici (doline, grotte, voragini), che assorbono le acque, le quali poi risorgono a contatto delle colate basaltiche, dando luogo a numerose sorgenti, da fenditure o caverne assal vaste, quali la Grotta della Pòscola, da dove esce il torrente omonimo, che invece di unirsi all'Agno, prosegue parallelo ma indipendente fin oltre Montècchio, appoggiato alla sponda sinistra della vallata.

Questa si fa ora ampia, fino allo sboeco nel plano, fra i Lessini e i Bèrici, con sezione trasversa di una barca a foudo platto e ad euorme spessore della massa alinviouale, dove le acque vengouo assorbite, per ricomparire poi in « fontantili», al margine inferiore della conoide sul plano, fra Brèndola e Montebello.

Ad accelerare il processo di alluvionamento ha contribulto il corso del Chiampo, che ha pure accumulato abbondanti materiali detritici alla confluenza delle due vallate, presso Montecchio Maggiore, innalzando il livello di base allo sbocco in piano e determinando un più rapido interrimento della vallata del F. Agno che, dopo Tezze (m. 96), prende il nome di Guà.

La strada corre sul lato sinistro della vallata, fra ricche coltivazioni arborce ed erbacce attorno ai grossi paesi che sorgono sulle pendlei collinari (Castelgomberto, m. 145, Trissimo, m. 136), finchè giunge allo sbocco nel piano, di fronte ai verdeggianti Bèrici, a Montècchio Maggiore (m. 72) sull'alto della conolde comune Chiampo-Guà, che prima del sec. XVI confinivano insieme e che ora la percorrono indipendenti e sopra elevati, sorretti da altissimi arglui, minacciati di rottura, ad ogni piena.

Il problema delle plene luprovvise e rapide dell'Agnolinà (p. e. il 29 luglio 1934, si ebbe un Incremento Idrometrico di 4 m. lu un'ora) aveva preoccupato da secoli gli idraulici della Repubblica Vèneta, che non trovarono rimedio che uell'inalveare il fiume eutro enormi arginature, le quali però determinavano il lento, ma incessante rialzo del fondo, che ora corre sopraelevato, aggravando la situazione, in caso delle rotte frequentissime (dal 1882 al 1926, in poco più di 40 anni, si ebbero 25 rotte).

Il problema fu risolto recentemente, su progetto dell'ing. L. Millani, e portato a compimento in questi ultimi anni dai Regime fascista (1926-27).

Oltre ai grandiosi lavori di sistemazione montana, nei terreni franosi dell'alto bacino di Recoaro, e la costruzione

di briglie e dighe per trattenere i materiali alinvionali del corso superlore, vennero creati due bacini di espansione e di deposito delle ghiale: uno dell'Anconetta, sotto Trissino, della superficie di 107 ettari e della capacità d'invaso di 2,5 mll. di me.; l'altro dell'Acquetta, presso Montebello, fra l'arglue sinistro del Chiampo, quello destro del Gua, e Il rlievato della strada statale Verona-Vicenza, della espacità di 5 mil, di mc. Ambedue questi bachi sono forniti di sifoni antolivellatori, che s'innescano oltre una certa quota di ilvello delle acque, con una portata d'immissione nei bacini di espansione, rispettivamente di 100 e 230 me, al secondo, Allo scarico del bacini, dopo cessata la piena, si è provveduto colla costruzione di appositi canali di scarico, chiusi da paratoie, e tali da scaricare i bachil stessi in circa 30 ore. Dal 1927 ad oggi non si ebbero più danni, nè ai territori nè alle dlfese dell'Agno-Guà.

Montècchio Maggiore (m. 72, ab. 6200) è un grosso borgo, che per più di 1 km., si stende ad arco attorno ad un colle (I castelli, m. 259) di calcare marnoso miocenico, rivestito di vigneti e coronato di due castelli scaligeri, smantellati nel 1514 dai veneziani, e legati alla leggenda di Giulletta e Romeo.

Si Imbocca la strada statale Verona-Vicenza, a Tavernelle (m. 48) con vista eni Colli Bèrici a destra, sopra i quali si vede, in alto, Arcugnamo, e con una bella albereta di olmi e con panorama iontano sul Pasúblo e i Sette Comuni a destra, e, a sinistra, sui vicinissimi Bèrici coperti di verde, fra cui spuntano la torre e le cupole della Basilica di M. Bèrico, si giunge a Vicenza (m. 40).

Vicenza (ab. 66.000) giace in una pianura ubertosa, ristretta fra i Colii Bèriel e le pendiel collinari delle Prealpi, dove li Retrone si unisce al Bacchiglione, a dominio della sirada pedemontana, che da Treviso conduce a Verona. Fondata dai Ligari è poi occupata dagli Etruschi e dai Galli, fu municipio romano nel 177 a. C. Distrutta da Attila (452) divenne poi ducato longobardo e contea franca.

Dopo essere stata sotto l vescovl e libero comune, passò più volte sotto domini diversi, dai quall ebbe periodi di prosperità, ma anche occupazioni, guerre, saccheggi, distruzioni, per l'importanza della sua situazione strategica; finchè, nel 1401, si diede a Venèzia, sotto cul risorse rapidamente. Il sec. XVI fu il suo secolo d'oro, per l grandiosi palazzi ed edifici pubblici, che Andrea di Pletro, detto il Pallàdio (1508-80), uno dei massimi architetti del Rinascimento, costrui o



VICENZA — La Basilica,



rifece, cosiechè Vicenza fu detta la «clttà del Paliàdio». Nel 1813 venne, coi resto del Regno Lombardo-Veneto, agli Anstriaci, che furono cacciati nel 1848, prociamando il governo provvisorio; nel 1866 fu unita all'Itàlia, e durante l'ultima guerra, fu sede del comando della La armata.

La grandiosità del monumenti di questa città — di forma irregolare, con « contrade » e « strade » tortnose e pittoresche, ma gaia e vivace, anche per li verde dei giardini che accrescono l'aspetto pittoresco e ne fanno una delle più interessanti del Vèneto — si potrà intravedere visitando la Piazza dei Signori, colla Basilica Palladiana, il Teatro Olimpico, nitima opera dei Paliadio, S. Lorenzo, chiesa romanica ogivale, la Rotonda, grandiose palazzo, nna delle opere più famose del Paliadio.

A sud della città, sui primi rilievi dei Bèrici s'innalza ia Basilica della Madonna di M. Bèrico, compiuta, come si vede attualmente, nel sec. XVIII e a cui conduce un porticato impo 700 metri.

Di fronte alla Basilica si ha ii grandioso plazzale della Vittòria, costrnito nel 1924 a ricordo della guerra vittoriosa, le vista di quella parte dei fronte montano (Pashbio, Sette Comuni), dove più volte si deelsero le sorti d'Italia.

(A. R. TONIOLO)

